

Premiado con medalla de oro en el IX Congreso internacional de Higiene y Demografía, celebrado en Madrid en Abril de 1898.

Excelente preparación de gran utilidad para los convalecientes é indicada por regla general en todos los casos de dispepsia, gastralgia, anemia, catarros gástricos é intestinales, y siempre que la digestión se efectúe de manera irregular.

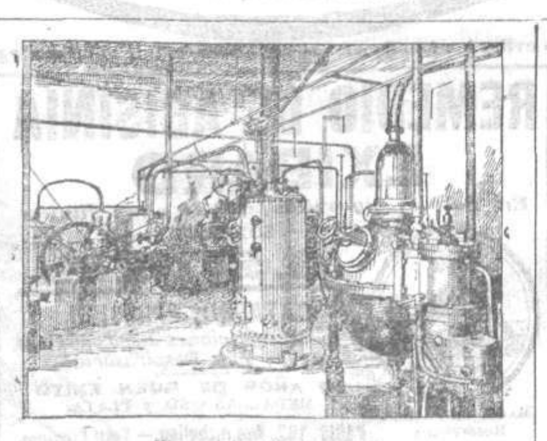
Diferentes preparados de peptona de nuestra exclusiva fabricación.

Vino de peptona.—Idem íd. y hierro.—Idem íd. y quina.—Idem íd. hierro y quina.—Idem íd. fosfatado.—Idem íd. y diástasa.—Idem íd. y hemoglobina —Idem íd. preparado con Jerez.—Peptona de carne.—Idem íd. en polvo.—Idem de leche.—Idem de leche fosfatada.—Chocolate de peptona, paquete de 500 gramos.—Idem de peptona, forma napolitana (caja).

CARNE PEPTONIZADA ORTEGA

El mejor alimento para enfermos y convalecientes.
Contiene todos los principios asimilables de la carne.
Es compatible con todo medicamento y cualquiera alimentación.
Se prepara exclusivamente en nuestro Laboratorio.

DEPÓSITO GENERAL
Laboratorio-Farmacia de ORTEGA



Vista parcial del Laboratorio.

13—CALLE DE LEON—13
MADRID

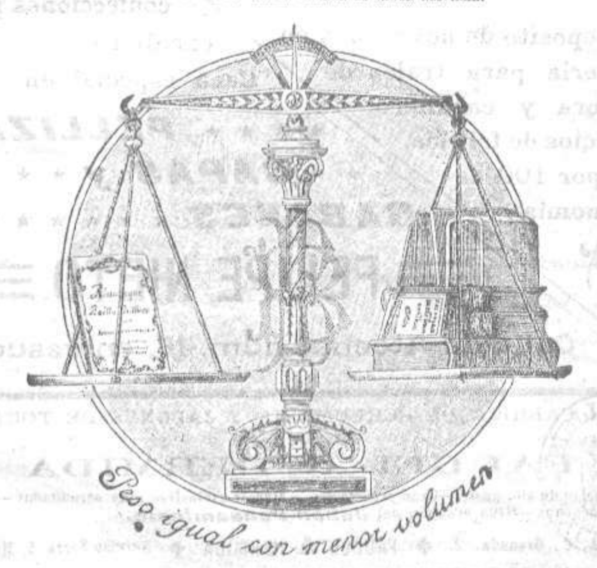
1908

ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE

PEQUEÑA ENCICLOPEDIA POPULAR

DE LA VIDA PRÁCTICA

Nuestro porvenir.—Agenda para 1908.—Historia del año.—Cronología de los descubrimientos astronómicos.—Vida y muerte de una cadena de montañas.—Los resplandores prodigiosos del cielo. La Tierra no sería ya redonda.—Si la corriente del Golfo cambiara.—¿Hay canales en Marte? La astronomía del explorador.—Los grandes Tratados de paz que más han influído en la historia del mundo.—El drama de los venenos.—Nuestras guerras y alianzas en cuatro siglos. Formación del Imperio alemán.—Historia de la América del Sur (conclusión).—Cuadro sinóptico de la Historia de los Estados escandinavos.—El origen de algunas frases célebres. Las victorias del esperanto.—El buen decir y el bien esbribir.—Portugal.—El Japón. El nuevo reino de Noruega.—Los bosques del mundo.- Las emigraciones, las invasiones y las ideas marchan de Oriente á Occidente.—A la conquista del polo.—Una exploradora intrépida.—El año filatélico.—La fotografía en el interior de las habitaciones.—Música.—Un alumbrado barato.—El reglamento de un ama de casa.—Cómo debemos educar á nuestros hijos.—La moda *femenina en 1907.*—Trabajos manuales.—Para calcular rápidamente el volumen de un tonel de vino —Modo seguro de ahorrar dinero.—La mecánica en las operaciones de Caja. Lo que cuesta la paz de las grandes naciones.—La navegación entre Europa y América. Los gigantes del mar.—Los alimentos que hacen daño.—El limón antirreumático.—La diabetes. El entrenamiento por el azúcar.—El cerebro espejo del mundo.—Las ondas movilizadas. El torpedo disciplinado.—La vida de las abejas.—Enseñanza del caballo de guerra.—Las metamorfosis de la rana.—Una piedra que vale 2.000 veces su peso en oro.—Una brizna de hierba puede salvarnos.—Medios para facilitar la captura de los criminales.—Las distancias evaluadas en diez segundos.—Nuestras obligaciones militares.—El descanso semanal.—El jardín de recreo. El asno, caballo del pobre.—La agricultura moderna.—La aparcería. Las palomas.—El billar.—Todo el mundo al agua.—La dirección de los músculos. Golpes de lucha.- Saber correr es saber respirar.



MADRID

BAILLY-BAILLIERE É HIJOS

10, Plaza de Santa Ana, 10.

Adaptación exclusiva, autorizada y pagada á la Casa Hachette y C.ª, de París.

NUESTRO PORVENIR

Con sentimiento se vuelve la vista hacia aquellos tiempos de gloria, porque ellos dan la noción de la gran necesidad que en estos días se siente de una autoridad fuerte y prestigiosa que nos gobierne; pero no amparada sólo en su propia fuerza, sino en la fuerza del pueblo, de la opinión, que debe prestarle su prestigio. Las dictaduras, cuando no cuentan con esta fuerza popular, antes son motivo de corrupción y de vergüenza.

MARQUÉS DE PIDAL.

La mujer es como el alma de la familia y de la sociedad, y cuando el alma no lo llena todo, como dijo el poeta, todo está vacío.

S. MORET.

De nada sirve el talento y aun el genio que forma los planes y la prudencia que los regula, si hay flojedad de carácter y se abandonan aquéllos á los primeros pasos que se dan. De nada sirve el espíritu y la luz, si se está pronto á dejarse convencer contra su pensamiento, ó si la falta de voluntad desaparece al comenzar la ejecución del plan.

R. DE MADARIAGA.

Lo único que puede poner un dique eficaz y duradero á la ola del socialismo revolucionario es el cumplimiento por todos del deber humano, del precepto divino de amor á nuestros semejantes; es el sacrificio del egoísmo, la depuración de nuestros ideales, el espíritu cristiano, en una palabra. Y allí donde, como sucede en nuestra patria, la escasez de recursos es general, y ni el alimento, ni el vestido, ni el calor del hogar, están asegurados á inmenso número de hermanos nuestros, opongamos á las corrientes de odio y de indignación, no siempre injustificadas, la sencillez, la moderación, el trabajo, la abstinencia, la sobriedad, la pureza de costumbres.

E. SANZ Y ESCARTÍN.

Han cumplido su misión las Universidades llamadas aristocráticas, y á paso rápido llegan las populares. La Universidad, ni por su título ni por su prestigio, debe ser una institución burocrática. Si de ellas parte la luz científica, si son el origen de todo progreso, no pueden ni deben vivir recogidas dentro de sus muros; han de difundir lo que fabrican, como el sol manda sus rayos para animarlo todo. En la medalla del profesorado escrito está: *Perfundet omnia luce.*

MEMORIA DE LA EXTENSIÓN UNIVERSITARIA DE BARCELONA.

Si se limita el poder público á prohibir comedias ó á impedir programas, regimentar exámenes, privilegiar Institutos y regatear Congregaciones, la desproporción entre semejantes medios y el fin inmenso y complejo del movimiento intelectual de un pueblo es tan notoria, que el invento mueve á la hilaridad antes que al dolor, y si alcanza la tiranía á los límites de persistentes y avasalladoras persecuciones, y consigue sujetar al pensamiento y torcer la educación del espíritu nacional en el sentido que los legisladores del Estado juzgan salvador, sólo logrará producir, con tan forzados cultivos, generaciones desmedradas.

FRANCISCO SILVELA.

¡La perseverancia! Propagandista de esta virtud, he de recomendarla con la palabra y el ejemplo... Para que el nuevo edificio patrio sea de bellas proporciones y de perfecta solidez, llevemos á él los espléndidos materiales que en yacimientos más ó menos visibles ostenta nuestro suelo: el Arte y la Ciencia. Esto es lo sagrado, lo eficaz, lo permanente; y en ello estriba la dulzura de las costumbres, la felicidad de los pueblos, la alegría del vivir y la perdurable paz.

B. PÉREZ GALDÓS.

España está necesitada de trabar el «combate por la cultura» en que Alemania supo engrandecerse. El Estado realiza su función educadora lentamente, penosamente, y los que confíen sólo en su acción perezosa, no verán jamás desaparecer de nuestra patria el analfabetismo y la incultura.

MANIFIESTO DE LA LIGA ESPAÑOLA DE INSTRUCCIÓN PÚBLICA.

No podremos hacer cosa peor, ni cosa que más debilite nuestras fuerzas, que hacernos prisioneros de los adversarios, y esto hace la pasión cuando se apodera de las mayorías. Guardemos todo el calor del corazón para las muchas exigencias que la patria tiene hoy con nosotros, y si alguna vez aun ese mismo amor á la patria resulta lastimado, acordémonos de que al altar de la patria hay que ir, no con vanas palabras, no con fáciles desahogos, sino con austeridades, y no hay ninguna como vencerse á sí mismo.

. . . .

Cooperar, no es aplaudir; también coopera el que censura, y á veces sirve mejor que el que aplaude; lo que importa es que los adversarios que critiquen colaboren para mejorar nuestra obra, y no para impedirla, que son dos maneras muy distintas de vivir.

ANTONIO MAURA.

CALENDARIO PARA 1908

ENERO

1	M	**La Circ. del Señor.**
2	J	S. Isidoro y S. Marcelino.
3	V	S. Antero y S. Daniel.
4	S	S. Aquilino y cps. mrs.
5	D	S. Telesforo y S. Gregorio
6	L	**Ador. de los Reyes.**
7	M	S. Julián y S. Teodoro.
8	M	S. Luciano y comps. mrs.
9	J	S. Julián y Sta. Basilisa.
10	V	S. Gonzalo de Amarante.
11	S	S. Higinio y S. Silvio.
12	D	S. Benito y S. Arcadio.
13	L	S. Gumersindo, mártir.
14	M	S. Hilario y S. Julián.
15	M	S. Pablo, primer erm.
16	J	S. Marcelo y S. Fulgencio
17	V	S. Antonio y S. Eleusipo.
18	S	La Cátedra de S. Pedro.
19	D	*Dulce Nombre de Jesús.*
20	L	S. Fabián y S. Sebastián.
21	M	Sta. Inés y S. Fructuoso.
22	M	S. Vicente y S. Anastasio.
23	J	**S. Ildefonso**, arz.
24	V	Ntra. Sra. de la Paz.
25	S	Conversión de S. Pablo.
26	D	S. Policarpo y Sta. Paula.
27	L	S. Juan Crisóstomo, ob.
28	M	S. Julián, ob. de Cuenca.
29	M	S. Francisco de Sales.
30	J	Sta. Martina y S. Matías.
31	V	S. Pedro Nolasco y S. Ciro

FEBRERO

1	S	S. Ignacio y S. Cecilio.
2	D	**Purificac. de Nuestra Señora.**
3	L	S. Blas y S. Patricio.
4	M	S. Andrés Corsino, ob.
5	M	Sta. Agueda y S. Felipe.
6	J	Sta. Dorotea y S. Teófilo.
7	V	S. Romualdo y S. Ricardo
8	S	S. Juan de Mata, fund.
9	D	Sta. Apolonia y S. Sabino.
10	L	Sta. Escolástica, vg. y mr.
11	M	S. Saturnino y cps. mrs.
12	M	Sta. Eulalia y Sta. Olalla.
13	J	S. Benigno, mártir.
14	V	S. Valentín y S. Vital.
15	S	Stos. Faustino y Jovita.
16	D	*de Sept.ª* S. Julián.
17	L	S. Julián de Capadocia.
18	M	S. Simeón y S. Eladio.
19	M	S. Gabino y S. Conrado.
20	J	Stos. León y Eleuterio.
21	V	S. Félix y S. Secundino.
22	S	Cat. de S. Pedro en Ant.
23	D	*de Sexag.ª* Sta. Marta y S. Florencio.
24	L	S. Matías y S. Modesto.
25	M	S. Cesáreo y S. Donato.
26	M	S. Alejandro, obispo.
27	J	S. Baldomero, conf.
28	V	Stos. Román y Lupicino.
29	S	S. Macario y cps. mrs.

MARZO

1	D	*de Quinc.ª* Angel G.da
2	L	S. Lucio y S. Simplicio.
3	M	S. Emeterio, mártir.
4	M	*de Ceniza.* S. Casimiro.
5	J	S. Eusebio y cps. mrs.
6	V	S. Olegario y Sta. Coleta.
7	S	Sto. Tomás de Aquino.
8	D	*I de C.* S. Juan de Dios.
9	L	Sta. Francisca y S. Cirilo.
10	M	S. Melitón y S. Macario.
11	M	S. Eulogio y Sta. Aurea.
12	J	S. Gregorio el Magno.
13	V	S. Leandro y S. Rodrigo.
14	S	Sta. Matilde, reina.
15	D	*II de C.* S. Raimundo.
16	L	S. Julián y S. Heriberto.
17	M	S. Patricio y S. Teodoro.
18	M	S. Gabriel y S. Braulio.
19	J	**S. José**, esp. de N.ª S.ª
20	V	Sta. Eufemia y cps. mrs.
21	S	S. Benito y S. Serapio.
22	D	*III de C.* S. Deogracias.
23	L	S. Victoriano y cps. mrs.
24	M	S. Agapito y S. Julián.
25	M	**Anunciac. de N.ª S.ª**
26	J	S. Braulio y S. Teodoro.
27	V	S. Ruperto, obispo.
28	S	Stos. Cástor y Doroteo.
29	D	*IV de C.* S. Eustasio.
30	L	S. Juan Clímaco, abad.
31	M	Sta. Balbina y S. Amós.

ABRIL

1	M	Stos. Venancio y Bonifacio
2	J	S. Francisco de Paula, cf.
3	V	S. Benito de Palermo.
4	S	S. Isidoro, arz. de Sevilla
5	D	*de Pasión.* S. Vicente Ferrer, conf.
6	L	S. Celestino y S. Sixto.
7	M	S. Epifanio y S. Ciriaco.
8	M	S. Dionisio, ob. y conf.
9	J	Sta. María Cleofé, vg.
10	V	*de Dolores.* S. Ezequiel.
11	S	S. León I y S. Felipe.
12	D	*de Ramos.* S. Víctor, mr.
13	L	*Santo.* S. Hermenegildo.
14	M	*Santo.* S. Tiburcio.
15	M	*Santo.* Sta. Basilisa, mr.
16	J	*Santo.* Sto. Toribio de L.
17	V	*Santo.* S. Aniceto, papa.
18	S	*Santo.* S. Eleuterio, mr.
19	D	*Pas. de Res.* S. Vicente.
20	L	Sta. Inés de Monte Polic.º
21	M	S. Anselmo, obispo.
22	M	Stos. Sotero y Cayo.
23	J	S. Jorge y S. Gerardo.
24	V	S. Gregorio, ob. y conf.
25	S	S. Marcos, evangelista.
26	D	*de Cuasimodo.* S. Cleto.
27	L	S. Pedro Armengol.
28	M	S. Prudencio y S. Vidal.
29	M	S. Pedro de Verona.
30	J	Sta. Catalina de Sena.

MAYO

1	V	Stos. Felipe y Santiago.
2	S	S. Atanasio y S. Antonino
3	D	S. Juvenal y S. Alejandro
4	L	Sta. Mónica y S. Evencio.
5	M	La Conv. de S. Agustín.
6	M	S. Juan Ante-Port. Lat.
7	J	S. Estanislao y S. Pedro.
8	V	La Aparic. de S. Miguel.
9	S	S. Gregorio Nacianceno.
10	D	*El Patrocinio de S. José*
11	L	S. Mamerto y S. Anastasio
12	M	Sto. Domingo la Calzada.
13	M	S. Pedro Regalado, cf.
14	J	S. Bonifacio y S. Pascual.
15	V	**S. Isidro**, labrador.
16	S	S. Juan Nepomuceno.
17	D	S. Pascual Bailón, conf.
18	L	S. Venancio y S. Félix C.
19	M	Sta. Palenciana.
20	M	S. Bernardino de Sena.
21	J	S. Secundino, mártir.
22	V	Sta. Rita de Casia.
23	S	La Aparic. de Santiago.
24	D	S. Juan F. de Regis.
25	L	S. Gregorio VII, papa.
26	M	S. Felipe Neri, conf.
27	M	S. Julio y S. Juan.
28	J	**Ascens. del Señor.**
29	V	S. Maximino, obispo.
30	S	S. Fernando, rey.
31	D	Sta. Petronila, virgen.

JUNIO

1	L	S. Segundo, mártir.
2	M	Stos. Marcelino y Pedro.
3	M	S. Isaac y Sta. Paula.
4	J	Sta. Saturnina, vg. y mr.
5	V	S. Bonifacio y S. Nicanor
6	S	S. Norberto y S. Artemio
7	D	*P. de Pent.* S. Pablo, ob.
8	L	S. Salustiano, confesor.
9	M	Stos. Primo y Feliciano.
10	M	Sta. Margarita, reina.
11	J	S. Bernabé y S. Félix.
12	V	S. Juan de Sahagún.
13	S	S. Antonio de Padua.
14	D	*La Santísima Trinidad*
15	L	Stos. Vito y Modesto.
16	M	S. Aureliano y S. Quirico.
17	M	Stos. Manuel y Sabel
18	J	**SS. Corpus Christi.**
19	V	Stos. Gervasio y Protasio.
20	S	S. Silverio y S. Macario.
21	D	S. Luis Gonzaga.
22	L	S. Paulino, obispo.
23	M	S. Juan y Sta. Agripina.
24	M	Nativ. de S. Juan Bautista
25	J	S. Próspero y Sta. Orosia
26	V	*El Sagrado Corazón de Jesús.*
27	S	S. Zoilo y comps. mrs.
28	D	S. León II, papa y conf.
29	L	**S. Pedro y S. Pablo.**
30	M	Conmemoración S. Pablo

CALENDARIO PARA 1908

JULIO

1	M	Stos. Casto y Secundino.
2	J	La Visitación de N.ª S.ª
3	V	S. Trifón y comps. mrs.
4	S	S. Laureano, arz. Sevilla.
5	D	S. Miguel de los Santos
6	L	Sta. Lucía y comps. mrs.
7	M	S. Fermín y S. Claudio.
8	M	Sta. Isabel, reina.
9	J	S. Cirilo y S. Cenón.
10	V	Stas. Amalia y Rufina.
11	S	S. Pío I y S. Abundio.
12	D	S. Juan Gualberto.
13	L	S. Anacleto y S. Eugenio.
14	M	S. Buenaventura.
15	M	S. Camilo de Lelis, fund.
16	J	Ntra. Sra. del Carmen.
17	V	S. Alejo y Sta. Marcelina.
18	S	Sta. Sinforosa y sus 7 hijos
19	D	Stas. Justa y Rufina, vgs.
20	L	S. Elías y Sta. Librada.
21	M	Sta. Práxedes y S. Daniel.
22	M	Sta. María Magdalena.
23	J	S. Apolinar y Sta. Brígida
24	V	Sta. Cristina, vg. y mr.
25	S	**Santiago**, apóstol.
26	D	Sta. Ana, mad. de N.ª S.ª
27	L	S. Pantaleón y S. Jorge
28	M	Stos. Nazario y Celso.
29	M	Sta. Marta y S. Félix II.
30	J	Stos. Abdón y Senén.
31	V	S. Ignacio de Loyola.

AGOSTO

1	S	S. Pedro Advíncula.
2	D	Ntra. Sra. de los Angeles.
3	L	La Invenc. de S. Esteban.
4	M	Sto. Domingo de Guzmán
5	M	Ntra. Sra. de las Nieves.
6	J	La Transfig. del Señor.
7	V	S. Cayetano y S. Alberto.
8	S	S. Ciriaco y comps. mrs.
9	D	Stos. Román y Domiciano
10	L	S. Lorenzo y Sta. Paula.
11	M	Sta. Susana y S. Tiburcio.
12	M	Sta. Clara y Sta. Hilaria.
13	J	Stos. Hipólito y Casiano.
14	V	S. Eusebio y Sta. Atanasia
15	S	**La Asunc. de N.ª S.ª**
16	D	*S. Joaquín, p. de N.ª S.ª*
17	L	S. Pablo y Sta. Juliana.
18	M	S. Agapito y Sta. Elena.
19	M	S. Luis y S. Donato.
20	J	S. Bernardo y S. Severo.
21	V	Sta. Juana Fr.ª Fremiot.
22	S	S. Timoteo, mártir.
23	D	S. Felipe Benicio, conf.
24	L	S. Bartolomé, apóstol.
25	M	S. Luis, rey de Francia.
26	M	S. Ceferino y S. Simplicio.
27	J	S. José de Calasanz.
28	V	S. Agustín, ob. y doctor.
29	S	Deg. de S. Juan Bautista.
30	D	Sta. Rosa de Lima, vg.
31	L	S. Ramón Nonnato, conf.

SEPTIEMBRE

1	M	S. Gil y Sta. Verania.
2	M	S. Esteban y S. Antolín.
3	J	S. Ladislao, rey.
4	V	Stas. Cándida y Rosalía.
5	S	S. Lorenzo Justiniano.
6	D	S. Eugenio y S. Eleuterio.
7	L	Sta. Regina, virgen.
8	M	**La Nativ. de N.ª S.ª**
9	M	S. Gorgonio, mártir.
10	J	S. Nicolás de Tolentino.
11	V	Stos. Proto y Jacinto.
12	S	Stos. Leoncio y Lesmes.
13	D	*Dulce Nombre María.*
14	L	Exaltac. de la Sta. Cruz.
15	M	S. Nicomedes, mártir.
16	M	Stos. Rogelio y Servodeo.
17	J	Llagas de S. Francisco.
18	V	Sto. Tomás de Villanueva
19	S	S. Jenaro y Sta. Pomposa
20	D	*Los Dolores gloriosos de Nuestra Señora.*
21	L	S. Mateo, ap. y evang.
22	M	S. Mauricio, mártir.
23	M	S. Lino y Sta. Tecla.
24	J	N.ª S.ª de las Mercedes.
25	V	S. Lope y S. Cleofás.
26	S	S. Cipriano y Sta. Cristina
27	D	Stos. Cosme y Damián.
28	L	S. Wenceslao, mártir.
29	M	Dedic. de S. Miguel, arc.
30	M	S. Jerónimo y Sta. Sofía.

OCTUBRE

1	J	S. Remigio y S. Severo.
2	V	S. Saturio y S. Leodegario
3	S	S. Cándido y S. Gerardo.
4	D	*Ntra. Sra. del Rosario.*
5	L	S. Plácido y S. Froilán.
6	M	S. Bruno y Sta. Erótida.
7	M	S. Marcos y S. Sergio.
8	J	Sta. Brígida, viuda.
9	V	S. Dionisio Areopagita.
10	S	S. Francisco de Borja.
11	D	*N.ª S.ª de los Remedios.*
12	L	Ntra. Sra. del Pilar.
13	M	S. Fausto y S. Eduardo.
14	M	S. Calixto I, papa y mr.
15	J	Sta. Teresa de Jesús.
16	V	S. Galo y Sta. Adelaida.
17	S	Sta. Eduvigis y S. Andrés
18	D	S. Lucas y S. Julián.
19	L	S. Pedro de Alcántara.
20	M	S. Juan Cancio, presb.
21	M	Sta. Ursula y 11.000 vgs.
22	J	Sta. María Salomé, vda.
23	V	S. Pedro Pascual, obispo.
24	S	S. Rafael y S. Martirián.
25	D	S. Crisanto y Sta. Daría.
26	L	S. Evaristo, papa y mr.
27	M	S. Vicente y Sta. Sabina.
28	M	S. Simón y S. Judas.
29	J	S. Narciso y Sta. Eusebia.
30	V	S. Claudio y comps. mrs.
31	S	S. Quintín y S. Nicolás.

NOVIEMBRE

1	D	**Todos los Santos.**
2	L	Conmem. de los difuntos.
3	M	Stos. Valentín y Germán.
4	M	S. Carlos Borromeo, arz.
5	J	S. Zacarías y Sta. Isabel.
6	V	S. Severo y S. Leonardo.
7	S	Stos. Antonio é Ireneo.
8	D	*El Patrocinio de N.ª S.ª*
9	L	Stos. Teodoro y Orestes.
10	M	S. Andrés Avelino, conf.
11	M	S. Martín y Sto. Toribio.
12	J	S. Martín y S. Millán.
13	V	S. Eugenio III, arz.
14	S	S. Serapio y S. Dubricio.
15	D	S. Eugenio I, arzobispo.
16	L	Stos. Rufino y Marcos.
17	M	Sta. Gertrudis la Magna.
18	M	S. Máximo y Sta. Eufrasia
19	J	Sta. Isabel y S. Fausto.
20	V	S. Félix de Valois.
21	S	La Presentación de Nuestra Señora.
22	D	Sta. Cecilia y S. Mauro.
23	L	S. Clemente, papa y mr.
24	M	S. Juan de la Cruz, conf.
25	M	Sta. Catalina, vg. y mr.
26	J	Desposorios de N.ª S.ª
27	V	Stos. Facundo y Primitivo
28	S	S. Gregorio III, papa.
29	D	*I de Adv.* S. Saturnino.
30	L	S. Andrés, apóstol.

DICIEMBRE

1	M	Sta. Natalia y S. Leoncio
2	M	Sta. Bibiana, vg. y mr.
3	J	S. Francisco Javier.
4	V	Sta. Bárbara, virgen.
5	S	S. Sabas y Sta. Crispina.
6	D	*II Adv.* S. Nicolás de B.
7	L	S. Ambrosio y S. Agatón.
8	M	**Puris. Concepción.**
9	M	Sta. Leocadia, virgen.
10	J	Nuestra Sra. de Loreto.
11	V	S. Dámaso, papa.
12	S	Ntra. Sra. de Guadalupe.
13	D	*III de Adv.* Sta. Lucía.
14	L	Stos. Nicasio y Florente.
15	M	S. Eusebio, obispo.
16	M	S. Valentín, mártir.
17	J	Stos. Lázaro y Franco S.
18	V	Nuestra Señora de la O.
19	S	S. Nemesio y Sta. Maura.
20	D	*IV de Adv.* Sto. Dgo. S.
21	L	Sto. Tomás, apóstol.
22	M	S. Demetrio, mártir.
23	M	Sta. Victoria y S. Sérvulo.
24	J	S. Gregorio y S. Delfín.
25	V	**La Nativ. de N.º S.r**
26	S	S. Esteban y S. Marino.
27	D	S. Juan, apóstol y evang.
28	L	La Deg. de los Inocentes.
29	M	Sto. Tomás Cantuariense.
30	M	La Traslac. de Santiago.
31	J	S. Silvestre, papa y conf.

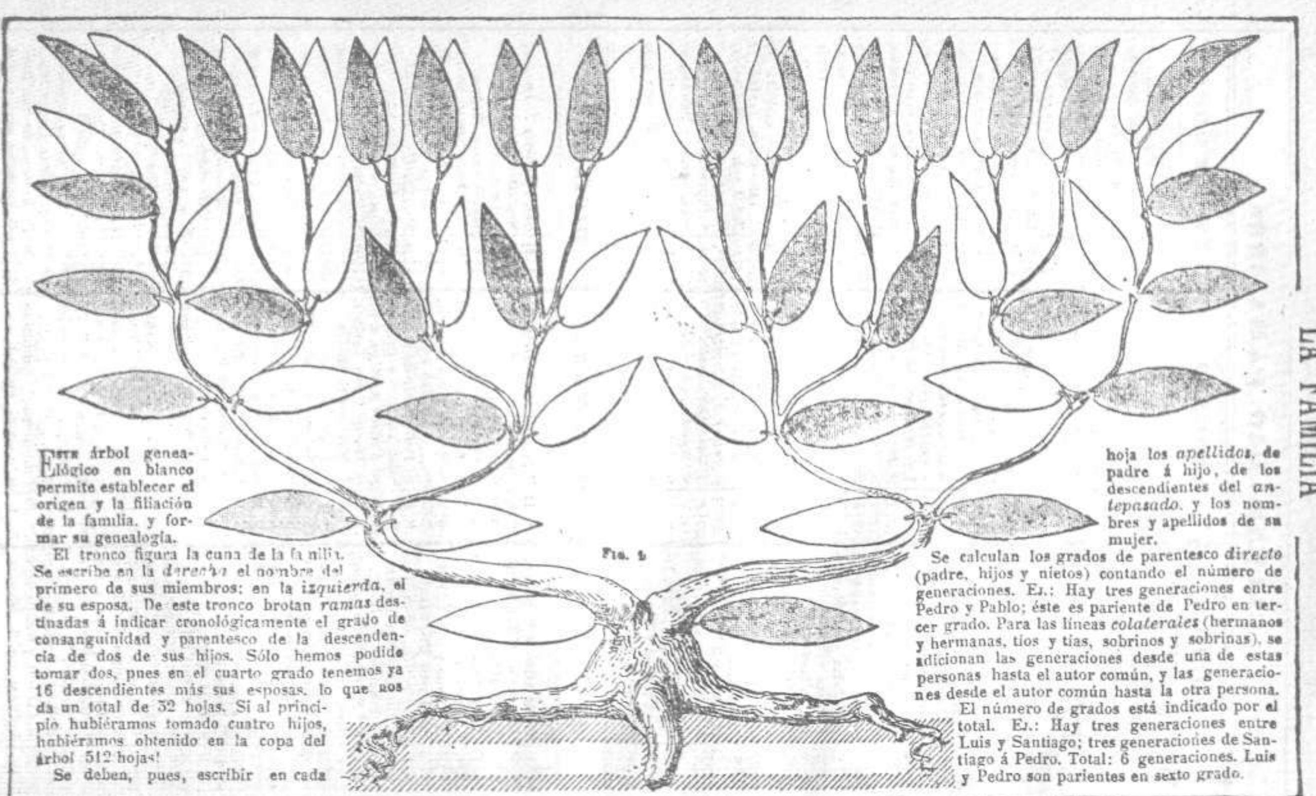


Fig. 2

Este árbol genealógico en blanco permite establecer el origen y la filiación de la familia, y formar su genealogía.

El tronco figura la cuna de la familia. Se escribe en la *derecha* el nombre del primero de sus miembros; en la *izquierda*, el de su esposa. De este tronco brotan *ramas* destinadas á indicar cronológicamente el grado de consanguinidad y parentesco de la descendencia de dos de sus hijos. Sólo hemos podido tomar dos, pues en el cuarto grado tenemos ya 16 descendientes más sus esposas, lo que nos da un total de 32 hojas. Si al principio hubiéramos tomado cuatro hijos, hubiéramos obtenido en la copa del árbol 512 hojas!

Se deben, pues, escribir en cada hoja los *apellidos*, de padre á hijo, de los descendientes del *antepasado*, y los nombres y apellidos de su mujer.

Se calculan los grados de parentesco *directo* (padre, hijos y nietos) contando el número de generaciones. Ej.: Hay tres generaciones entre Pedro y Pablo; éste es pariente de Pedro en tercer grado. Para las líneas *colaterales* (hermanos y hermanas, tíos y tías, sobrinos y sobrinas), se adicionan las generaciones desde una de estas personas hasta el autor común, y las generaciones desde el autor común hasta la otra persona.

El número de grados está indicado por el total. Ej.: Hay tres generaciones entre Luis y Santiago; tres generaciones de Santiago á Pedro. Total: 6 generaciones. Luis y Pedro son parientes en sexto grado.

CUADRO GENEALÓGICO INDICANDO LOS GRADOS DE PARENTESCO

5º grado
4º grado
3º grado
2º grado
Marta
1º grado

Jacobo
Juan
Pedro
Martín
Fernando

Primo en el 10º grado de
Primo en 9º grado de
Primo en 8º grado de
Sobrino
Primo en 7º grado de
4º grado, primo nacido
tercero de hermano de
Primo nacido de hermano 5º grado de
Sobrino segundo 6º grado de
Primo hermano
4º grado de
Sobrino en 3º grado de
Tío en 3º grado de
Hijo de matrimonio hermanos, 1º grado

Jorge
Carlos
Raimundo
Pablo
Julián

4º grado, nieto tercero
3º grado, nieto segundo
2º grado, nieto primero
1º grado, hijo

Gabriel
Padre
Sofía
Madre

MADRID
BARCELONA

Las hojas blancas son la línea directa, las grises indican los colaterales.

CRÓNICA DE LA FAMILIA

NACIMIENTO ....

DESTETE ....

PRIMER DIENTE ....

PRIMERA PALABRA ....

PRIMER PASO ....

TALLA DE LOS PADRES ....

PESO DE LOS PADRES ....

VACUNA ....

TALLA DE LOS HIJOS ....

PESO DE LOS HIJOS ....

VACUNA ....

BAUTISMO ....

PRIMERA COMUNIÓN ....

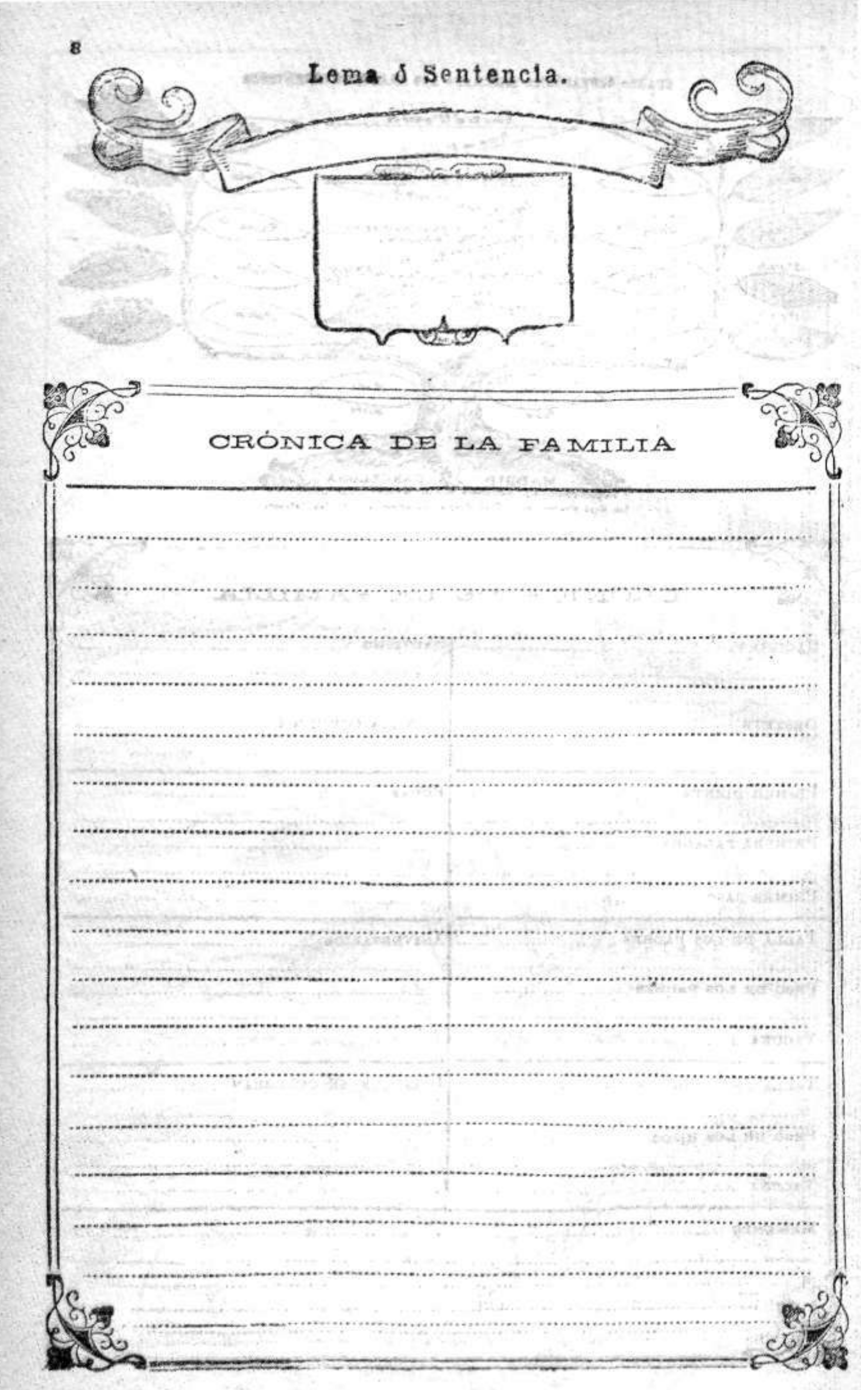
BODAS ....

ANIVERSARIOS ....

DÍAS QUE SE CELEBRAN ....

MEMENTO ....

Lema ó Sentencia.



CRÓNICA DE LA FAMILIA

CRÓNICA DE LA FAMILIA

DISTINCIONES HONORÍFICAS

RECOMPENSAS ESCOLARES DE LOS NIÑOS

PREMIOS

EXÁMENES

CALENDARIO GREGORIANO PARA 1908 Y 1909

Ocurre con bastante frecuencia que necesitamos saber á qué día del año próximo corresponde una fecha cualquiera del presente ó viceversa; de ahí, pues, la utilidad de la tabla siguiente, donde sin esfuerzo alguno se encontrará la fecha que se busca.

1908

Mes	Domingo. ☉	Lunes... ☾	Martes.. ♂	Miércoles. ☿	Jueves.. ♃	Viernes.. ♀	Sábado... ♄
ENERO				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	
FEBRERO							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
MARZO	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				
ABRIL				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30		
MAYO						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
	31						
JUNIO		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30				

Mes	Domingo. ☉	Lunes... ☾	Martes.. ♂	Miércoles. ☿	Jueves.. ♃	Viernes.. ♀	Sábado... ♄
JULIO				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	
AGOSTO							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	31					
SEPT.			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30			
OCTUBRE					1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31
NOV.	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30					
DIC.			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

1909

Mes	Domingo. ☉	Lunes... ☾	Martes.. ♂	Miércoles. ☿	Jueves.. ♃	Viernes.. ♀	Sábado... ♄
ENERO						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
	31						
FEBRERO		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28						
MARZO		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30	31			
ABRIL					1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	
MAYO							1
	2	3	4	5	6	7	8
	9	10	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20	21	22
	23	24	25	26	27	28	29
	30	31					
JUNIO			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30			

Mes	Domingo. ☉	Lunes... ☾	Martes.. ♂	Miércoles. ☿	Jueves.. ♃	Viernes.. ♀	Sábado... ♄
JULIO					1	2	3
	4	5	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15	16	17
	18	19	20	21	22	23	24
	25	26	27	28	29	30	31
AGOSTO	1	2	3	4	5	6	7
	8	9	10	11	12	13	14
	15	16	17	18	19	20	21
	22	23	24	25	26	27	28
	29	30	31				
SEPT.				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30		
OCTUBRE						1	2
	3	4	5	6	7	8	9
	10	11	12	13	14	15	16
	17	18	19	20	21	22	23
	24	25	26	27	28	29	30
	31						
NOV.		1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12	13
	14	15	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25	26	27
	28	29	30				
DIC.				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
	26	27	28	29	30	31	

LA HORA EN LAS PRINCIPALES CIUDADES DEL MUNDO

La hora varía según los países. Cuando en un periódico se lee, por ejemplo, el siguiente telegrama: «New-York, 4 h. tarde. Un gran incendio ha destruido gran parte de la ciudad», conviene tener en cuenta que el suceso ha ocurrido á las 9,5 de la tarde, hora de París. Adoptando, pues, como base de cálculo este meridiano, cuando en París es medio día:

EN	ES		EN	ES		EN	ES	
Alejandría.....	1 h. 50	T.	Colonia......	0 h. 51	T.	Panamá......	6 h. 32	T.
Amsterdam....	11 h. 51	M.	Constantinopla..	1 h. 47	T.	Pekin.......	7 h. 30	T.
Amberes......	11 h. 51	M.	Copenhague....	0 h. 51	T.	Quebec.......	7 h. 6	M.
Atenas.......	1 h. 25	T.	Dresde.......	0 h. 51	T.	Quito........	6 h. 36	M.
Baltimore.....	6 h. 44	M.	Edimburgo....	11 h. 51	M.	Rio Janeiro....	8 h. 58	M.
Berlin.......	0 h. 51	T.	Ginebra......	0 h. 51	T.	Roma........	0 h. 51	T.
Berna........	0 h. 51	T.	Lieja........	11 h. 51	M	Saigón.......	6 h. 57	T.
Bruselas......	11 h. 51	M.	Lisboa.......	11 h. 14	M.	San Petersburgo.	1 h. 32	T.
Bucharest.....	1 h. 35	T.	Londres......	11 h. 51	M.	San Francisco...	8 h. 41	M.
Budapest......	0 h. 51	T.	Madrid.......	11 h. 26	M.	Santiago......	7 h. 8	M.
Buenos Aires...	7 h. 57	M.	México.......	5 h. 15	M	Sidney.......	9 h. 55	T.
Calcuta......	5 h. 54	T.	Montreal......	6 h. 56	M.	Teheran......	3 h. 16	T.
Cap Horn.....	7 h. 19	M.	Moscou.......	2 h. 21	T.	Túnez........	0 h 31	T.
Capetown.....	1 h. 5	T.	Munich.......	0 h. 51	T.	Varsovia......	1 h. 15	T.
Caracas......	7 h. 23	M.	New-York.....	6 h. 55	M.	Viena........	0 h. 51	T.
Chicago......	6 h. »	M.	Numea.......	10 h. 56	T.	Yokohama.....	9 h. 9	T.

EL AÑO 1908

(BISIESTO, 366 DIAS; 52 SEMANAS Y DOS DIAS)

Años no bisiestos *(febrero tiene 28 días)*: 1907, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 17, 18, 19.

Años bisiestos *(febrero tiene 29 días)*: 1904, 1908, 1912, 1916, 1920.

La Cronología para 1908.—El año religioso y civil para 1908.—Gráfica del tiempo.—El año astronómico para 1908.—Hora de la pleamar en una playa cualquiera de España ó Portugal.—Cómo leer nuestros mapas celestes.

LA CRONOLOGÍA PARA 1908

EL AÑO 1908 *de la era vulgar (que principia con el nacimiento de J.-C.) en el* **Calendario Gregoriano,** *establecido en octubre de 1582, el único legal desde 1806, corresponde al año:*

6621 del periodo Juliano de Scaliger, que comprende todos los tiempos históricos.
5908 de la creación del mundo, según los cálculos basados sobre los libros sagrados.
5668 del Calendario Judío moderno, empezado el lunes 9 de septiembre de 1907. El año 5669 empieza el sábado 26 de septiembre de 1908.
4252 desde el diluvio universal. Usserio aumenta esta cifra en cuatro años.
2786 de la fundación de Cartago.
2684 de las Olimpiadas. El cuarto año de la 672.ª Olimpiada empieza en julio de 1908.
2661 de la fundación de Roma.
2655 desde la era de Nabonasar.
1908 del Calendario Juliano ó ruso, que empieza el lunes 14 de enero.
1875 de la muerte de Jesucristo.
1838 de la destrucción de Jerusalem.
1325-1326 de la Hégira. El año 1325 ha empezado el jueves 14 de febrero de 1907. El año 1326 empieza el domingo 23 de febrero de 1908, según el uso de Constantinopla.
812 de la primera Cruzada.
436 de la impresión del primer Almanaque.
416 del descubrimiento de América por Colón.
391 de la reforma de Lutero.
378 de la confesión de Augsburgo.
119 de la primera Revolución francesa.
116-117 del Calendario Republicano francés. El año 116 ha empezado el martes 24 de septiembre de 1907. El año 117 empezará el miércoles 23 de septiembre de 1908.
70 del establecimiento del telégrafo.
68 del empleo de los sellos de correos.
32-33 de la restauración de la Monarquía española.
31 del descubrimiento del teléfono.

Comienzo de las Estaciones.

HEMISFERIO BOREAL		HEMISFERIO AUSTRAL
Primavera	21 marzo á 6 h. 18 m. t.	Otoño.
Verano.	22 junio á 2 h. 8 m. t.	Invierno.

HEMISFERIO BOREAL		HEMISFERIO AUSTRAL
Otoño.	24 sep. á 4 h. 54 m. m.	Primavera
Invierno.	22 dic. á 11 h. 37 m. n.	Verano.

Meses de 31 días.—Enero, marzo, mayo, julio, agosto, octubre, diciembre.

Mitad del año. 1 de julio á las 12 de la noche.

Meses de 30 días.—Abril, junio, septiembre, noviembre.
Mes de 29 días.—Febrero.

El año comienza el miércoles 1.º de enero y termina el jueves 31 de diciembre.

Los días más largos del año.

FECHAS	SOL Sale.	SOL Pónese.	DURACIÓN del crepúsculo. Civil.	DURACIÓN del crepúsculo. Astro.º	DURACIÓN Día solar.	DURACIÓN Noche solar.	DURACIÓN Día civil.	DURACIÓN Noche civil.
18 á 21 de junio..	4 h. 29 m.	7 h. 33 m.	38 m.	2 h. 9 m.	15 h. 4 m.	8 h. 56 m.	14 h. 28 m.	8 h. 12 m.
22 á 24 de — ..	4 30	7 34	38	2 9	15 4	8 56	14 26	8 18

Los días más cortos del año.

FECHAS	Sale.	Pónese.	Civil.	Astro.º	Día solar.	Noche solar.	Día civil.	Noche civil.
18 diciembre..	7 h. 18 m.	4 h. 35 m.	36 m.	1 h 43 m	9 h. 17 m.	14 h. 43 m.	8 h. 41 m.	15 h. 19 m.
19 y 20 —	7 19	4 36	36	1 43	9 17	14 43	8 41	15 19
21 y 22 —	7 20	4 37	36	1 43	9 17	14 43	8 41	15 19
23 y 24 —	7 21	4 38						
25 y 26 —	7 22	4 39						

Fiestas movibles de 1908 á 1918.

Años.	Aureo número	Epacta.	Ceniza.	Pascua.	Ascensión	Pentecostés.	1er domingo de Adviento.	Ciclo solar.	Indicción.	Letra dom.
1908	9	27	4 marzo.	19 abril.	28 mayo.	7 junio.	29 noviembre.	13	6	ED
1909	10	8	24 febrero	11 —	20 —	30 mayo.	28 —	14	7	C
1910	11	19	9 —	27 marzo.	5 —	15 —	27 —	15	8	B
1911	12		1.º marzo.	16 abril.	25 —	4 junio.	3 diciembre.	16	9	A
1912	13	11	20 febrero	7 —	16 —	26 mayo.	1.º —	17	10	GF
1913	14	22	5 —	23 marzo.	1.º —	11 —	30 noviembre.	18	11	E
1914	15	3	25 —	12 abril.	21 —	31 —	29 —	19	12	D
1915	16	14	17 —	4 —	13 —	23 —	28 —	20	13	C
1916	17	25	8 marzo.	23 —	1.º junio.	11 junio.	3 diciembre.	21	14	BA
1917	18	6	21 febrero	8 —	17 mayo.	27 mayo.	2 —	22	15	G
1918	19	17	13 —	31 marzo.	9 —	19 —	1.º —	23	1	F

EL AÑO RELIGIOSO PARA 1908

El año católico romano.

CÓMPUTO ECLESIÁSTICO PARA FIJAR LA ÉPOCA DE LA FIESTA DE PASCUA DE RESURRECCIÓN

Aureo número	9
Epacta	XVII
Ciclo solar	13
Indicción romana	VI
Letra dominical	E. D.

Las fiestas de la Iglesia Católica Romana son *fijas* y *movibles*: las primeras siempre tienen lugar en la misma fecha, y las segundas dependen forzosamente de la en que se celebre la Pascua de Resurrección.

En el cuadro adjunto, las fiestas movibles van de *cursiva*.

Fiestas fijas y movibles.

ENERO	ABRIL	26. *Sagrado Corazón de Jesús.*	OCTUBRE
1. La Circuncisión del Señor.	5. *Domingo de Pasión.*	29. S. Pedro y S. Pablo.	2. *N.ª S.ª del Rosario.*
6. Adoración de los Reyes.	10. *Viernes de Dolores.*	JULIO	11. *N.ª S.ª de los Remedios.*
19. *El Dulce Nombre de Jesús.*	12. *Domingo de Ramos.*	16. Nuestra Señora del Carmen.	12. Ntra. Sra. del Pilar.
23. San Ildefonso, días de S. M. el Rey.	17. *Viernes Santo.*	21. Cumpleaños de S. M. la Reina madre doña María Cristina.	24. Cumpleaños de S. M. la Reina.
FEBRERO	19. *Pascua de Resurrección.*	25. Santiago, apóstol.	NOVIEMBRE
2. Purificación de Nuestra Señora.	26. *Dom. de Cuasimodo.*	AGOSTO	1. Todos los Santos.
16. *Dom. Septuagésima.*	MAYO	6. La Transfiguración del Señor.	2. Conmemoración de los fieles difuntos.
23. *Dom. Sexagésima.*	2. Fiesta nacional.	15. La Asunción de Nuestra Señora.	8. *Patrocinio de Nuestra Señora.*
MARZO	10. *Patrocinio de S. José.* Cumpleaños del Príncipe de Asturias.	16. *S. Joaquín.*	21. Presentación de Nuestra Señora.
1. *Dom. Quincuagésima*	15. S. Isidro, labrador, patrón de Madrid.	SEPTIEMBRE	29. I *Dom. de Adviento*
4. *Miércoles de Ceniza.*	17. Cumpleaños de S. M. el Rey D. Alfonso XIII	8. La Natividad de la Virgen.	DICIEMBRE
8. I *Dom. Cuaresma.*	25, 26 y 27. *Letanías.*	13. *El Dulce Nombre de María.*	6. II *Dom. de Adviento*
11, 13 y 14. *Témporas.*	28. *La Ascensión.*	16, 18 y 19. *Témporas.*	8. La Purísima Concepción.
15. II *Dom. Cuaresma.*	JUNIO	21. *Los Dolores Gloriosos de Ntra. Sra.*	13. III *Dom. de Adviento*
19. San José.	7. *Pentecostés.*		16, 18 y 19. *Témporas.*
22. III *Dom. Cuaresma.*	10, 12 y 13. *Témporas.*		20. IV *Dom. de Adviento*
25. La Anunciación de Nuestra Señora.	14. *Santísima Trinidad.*		23. Días de S. M. la Reina
29. IV *Dom. Cuaresma.*	18. *Sant. Corpus Christi*		25. La Nat. de Ntro. Señor
	24. S. Juan Bautista.		

Se saca ánima.

16 de febrero. — 10, 21, 22 y 29 de marzo. — 10, 11 y 22 de abril. — 11 y 13 de junio.

Vigilias y ayunos.

Vigilia y abstinencia de carne.—Miércoles de Ceniza, los viernes de Cuaresma, el miércoles, jueves, viernes y sábado de la Semana Santa, 6 y 27 de junio, 14 de agosto y 24 de diciembre.

Ayunos.—Los días de vigilia, todos los demás de Cuaresma, excepto los domingos, los de las cuatro Témporas, el 24 de julio, el 31 de octubre y los viernes y sábados de Adviento.

El año protestante.

1.º *enero*.. Año nuevo.	17 *abril*. . Viernes Santo	7 *junio*. Pentecostés.	25 *dic*.. Natividad de Nuestro Señor Jesucristo.
5 *abril*.. . Pasión.	19 — Pascua.	2 *nov*. . Fiesta de la Reforma.	
	28 *mayo*. . Ascensión.		

El año ortodoxo ruso y griego.

25/7	*Diciemb.* / *Enero.*	Natividad.	1/14	*Junio...*	Trinidad.
1/14	*Enero.*	Comienzo del año.	2/15	*Junio...*	Espíritu Santo.
6/19	*Enero.*	Teofanía (Epifanía).	29/12	*Junio..* / *Julio...*	San Pedro y San Pablo.
2/15	*Febrero.*	Purificación.	1/14	*Agosto.*	1.er día de ayuno de Teotokos.
29/14	*Febrero.* / *Marzo..*	Primer día de Cuaresma.	29/11	*Agosto.* / *Septiem.*	Degollación de San Juan Bautista.
9/22	*Marzo..*	Los 40 mártires.	8/21	*Septiem.*	Natividad de la Virgen.
25/7	*Marzo..* / *Abril...*	Anunciación.	14/27	*Septiem.*	Exaltación de la Cruz.
11/24	*Abril...*	Viernes mayor.	26/9	*Septiem.* / *Octubre..*	Muerte de San Juan.
13/26	*Abril...*	Pascua.	1/14	*Octubre..*	Patrocinio de Teotokos.
23/6	*Abril...* / *Mayo...*	San Jorge y Santa Alejandra.	22/4	*Octubre..* / *Noviem.*	Santas Imágenes.
9/22	*Mayo...*	Traslación de las cenizas de San Nicolás.	21/4	*Noviem..* / *Diciemb.*	Presentación de Teotokos.
14/27	*Mayo...*	Coronación del Czar.	24/7	*Noviem.* / *Diciemb.*	Santa Catalina.
22/4	*Mayo...* / *Junio...*	Ascensión.	6/19	*Diciemb.*	San Nicolás.

El año musulmán.

FECHAS TURCAS 1325	FIESTAS Y SIGNIFICADO	FECHAS GREGOR. 1908	
Zilhidjé (Peregrinación). (30 días).	1	5	Enero.
	19 Curbân Bairam, Sacrificio de los corderos.	14	
	13-14-15 Días felices.	17-18-19	
FECHAS TURCAS 1326			
Muharem (Sagrado) Treguas. (29 días).	1 Año nuevo (Aid-el-Riach).	4	F.
	13-14-15 Días felices.	16-17-18	
Sefer (29 días).	1	5	M
	13-14-15 Días felices.	17-18-19	
Rebi-ul-Ewel (1.ª primavera). (30 días).	1 Rebí I.	3	A
	12 Mevlud. Muerte de Mahoma.	14	
	13-14-15 Días felices.	15-16-17	
Rebi-ul-Airhk (2.ª primavera). (29 días).	1 Rebí II.	3	M
	13-14-15 Días felices.	15-16-17	
Djemazi-ul-Ewel (Primeras heladas). (29 días).	1 Djemazi I.	1	Junio.
	9 Nacimiento de Alí.	9	
	13-14-15 Días felices.	13-14-15	
	20 Toma de Constantinopla.	20	

FECHAS TURCAS 1326	FIESTAS Y SIGNIFICADO	FECHAS GREGOR. 1908	
Djemazi-ul-Akhir (Segundas heladas). (29 días).	1 Djemazi II.	1	Julio.
	13-14-15 Días felices.	13-14-15	
Redjeb (Respeto) (30 días).	1	30	
	7 Concepción del Profeta (noche del misterio).	5	Agosto.
	13-14-15 Días felices.	11-12-13	
	27 Ascensión de Mahoma al cielo sobre el caballo Borak.	25	
Chabán (Brote de los árboles). (29 días).	1	29	
	13-14-15 Días felices.	10-11-12	Sept.
	16 Nacimiento del Sultán.	13	
Ramazán (30 días). Ayuno de día (Calor ardiente).	1	27	
	13-14-15 Días felices.	8-9-10	Octubre.
Chewal (29 días).	1 Fin del Ramazán.	27	
	2.	28	
	3.	29	
	13-14-15 Días felices.	8-9-10	Nov.
	17.	12	
Zilcadét (30 días).	1	25	
	13-14-15 Días felices.	7-8-9	Dic.
Zilhidié (29 días).	1	25	

El año 1325 empieza el 14 de febrero de 1907 y concluye el 3 de febrero de 1908; su duración es de 355 días. El año 1326 empieza el 4 de febrero de 1908 y concluye el 22 de enero de 1909; su duración es de 354 días.

El año israelita.

FECHAS ISRAELITAS Año 5668.			FECHAS GREGORIANAS Año 1908.
1	*Schebat.*	30 días.	4 enero.
1	*Adar.*	30 días.	3 febrero.
1	*Veadar.*	29 días.	4 marzo.
13	—	Taanit-Esther. — Ayuno de Esther.	16 —
14	—	Purim (Fiesta de las Suertes.	17 —
15	—	Suzán Purim.	18 —
1	*Nissan*	30 días.	2 abril.
13	—	Rec. de la levadura.	14
14	—	Víspera de Pascua.	15 —
15	—	Pesah.—Pascua *.	16 —
16	—	— 2.º día. — Fiesta de los Azimos *.	17 —
21	—	— 7.º día.	22 —
22	—	— 8.º día, — Pascua cerrada.	23 —
1	*Iyar.*	29 días.	2 mayo.
18	—	33.º día del Omer.	19 —
1	*Sivan.*	30 días.	31 —
5	—	Vigilia de Schabuot.	4 junio.
6	—	Schabuot.—Pentecostés *	5 —
7	—	— 2.º día *.	6 —
1	*Tamuz.*	29 días.	30 —
17	—	Taanit.—Ayuno.—Toma de Jerusalem.	16 julio.
1	*Ab.*	30 días.	29 —
9	*Ab.*	Ayuno.—Destrucción del Templo.	6 agosto.
1	*Elul.*	29 días.	28 —
29	—	Vigilia de Rosch-Hoschana.	25 sept.
Año 5669.			
1	*Tischri.*	30 días.—Rosch-Hoschana *.—Año nuevo.	26 —
2	—	2.º día *.	27 —
3	—	Ayuno de Guedaliah.	28 —
10	—	Yom Kipur.— Ayuno del Gran Perdón *.	5 octbre.
14	—	Vigilia de Sucot.	9 —
15	—	Sucot.—Fiesta de las Cabañas *.	10 —
16	—	— 2.º día *.	11 —
21	—	Hoschana Raba *.	16 —
22	—	Schemini Atzeret. -Fiesta del Cierre *.	17 —
23	—	Sinchat Torah. — Fiesta de la Ley *.	18 —
1	*Heschvan.*	30 días.	26 —
1	*Kislew.*	30 días.	25 noviem.
25	—	Hanucah. — Dedicación del Templo.	19 diciem.
1	*Tebeth.*	30 días.	23 —

Las fiestas marcadas con una estrella (*) son de rigurosa observancia.

CUADRO CON LAS FECHAS DEL DOMINGO DE PASCUA DE RESURRECCIÓN

EN LOS SIGLOS XIX Y XX

PROGRESIVAMENTE COLOCADAS, Ó SEA DESDE LA MÁS BAJA HASTA LA MÁS ALTA, CON LOS RESPECTIVOS AÑOS

(A)

1801	15	1851	30
1802	28	1852	21
1803	20	1853	6
1804	11	1854	26
1805	24	1855	18
1806	16	1856	2
1807	8	1857	22
1808	27	1858	14
1809	12	1859	34
1810	32	1860	18
1811	24	1861	10
1812	8	1862	30
1813	28	1863	15
1814	20	1864	6
1815	5	1865	26
1816	24	1866	11
1817	16	1867	31
1818	1	1868	22
1819	21	1869	7
1820	12	1870	27
1821	32	1871	19
1822	17	1872	10
1823	9	1873	23
1824	28	1874	15
1825	13	1875	7
1826	5	1876	26
1827	25	1877	11
1828	16	1878	31
1829	29	1879	23
1830	21	1880	7
1831	13	1881	27
1832	32	1882	19
1833	17	1883	4
1834	9	1884	23
1835	29	1885	15
1836	13	1886	35
1837	5	1887	20
1838	25	1888	11
1839	10	1889	31
1840	29	1890	16
1841	21	1891	8
1842	6	1892	27
1843	26	1893	12
1844	17	1894	4
1845	2	1895	24
1846	22	1896	15
1847	14	1897	28
1848	33	1898	20
1849	18	1899	12
1850	10	1900	25

(B) - (C) — (D) — (E)

(B)		(C)	(D)								(E)
Marzo.	22	1	1818								1
	23	2	1845	1856	1913						3
	24	3	1940								1
	25	4	1883	1894	1951						3
	26	5	1815	1826	1837	1967	1978	1989			6
	27	6	1842	1853	1864	1910	1921	1932			6
	28	7	1869	1875	1880	1937	1948				5
	29	8	1807	1812	1891	1959	1964	1970			6
	30	9	1823	1834	1902	1975	1986	1997			6
	31	10	1839	1850	1861	1872	1907	1918	1929	1991	8
Abril.	1	11	1804	1866	1877	1888	1923	1934	1945	1956	8
	2	12	1809	1820	1893	1899	1961	1972			6
	3	13	1825	1831	1836	1904	1983	1988	1994		7
	4	14	1847	1858	1915	1920	1926	1999			6
	5	15	1801	1863	1874	1885	1896	1931	1942	1953	8
	6	16	1806	1817	1828	1890	1947	1958	1969	1980	8
	7	17	1822	1833	1844	1901	1912	1985	1996		7
	8	18	1849	1855	1860	1917	1928				5
	9	19	1871	1882	1939	1944	1950				5
	10	20	1803	1814	1887	1898	1955	1966	1977		7
	11	21	1819	1830	1841	1852	1909	1971	1982	1993	8
	12	22	1846	1857	1868	1903	1914	1925	1936	1998	8
	13	23	1873	1879	1884	1941	1952				5
	14	24	1805	1811	1816	1895	1963	1968	1974		7
	15	25	1827	1838	1900	1906	1979	1990			6
	16	26	1843	1854	1865	1876	1811	1922	1933	1995	8
	17	27	1808	1870	1881	1892	1927	1938	1949	1960	8
	18	28	1802	1813	1824	1897	1965	1976			6
	19	29	1829	1835	1840	1908	1981	1987	1992		7
	20	30	1851	1862	1919	1924	1930				5
	21	31	1867	1878	1889	1935	1946	1957			6
	22	32	1810	1821	1832	1962	1973	1984			6
	23	33	1848	1905	1916	2000					4
	24	34	1859								1
	25	35	1886	1943	1954						3

200 años.

(A)

1901	17	1951	4
1902	9	1952	23
1903	22	1953	15
1904	13	1954	35
1905	33	1955	20
1906	25	1956	11
1907	10	1957	31
1908	29	1958	16
1909	21	1959	8
1910	6	1960	27
1911	26	1961	12
1912	17	1962	32
1913	2	1963	24
1914	22	1964	8
1915	14	1965	28
1916	33	1966	20
1917	18	1967	5
1918	10	1968	24
1919	30	1969	16
1920	14	1970	8
1921	6	1971	21
1922	26	1972	12
1923	11	1973	32
1924	30	1974	24
1925	22	1975	9
1926	14	1976	28
1927	27	1977	20
1928	18	1978	5
1929	10	1979	25
1930	30	1980	16
1931	15	1981	29
1932	6	1982	21
1933	26	1983	13
1934	11	1984	32
1935	31	1985	17
1936	22	1986	9
1937	7	1987	29
1938	27	1988	13
1939	19	1989	5
1940	3	1990	25
1941	23	1991	10
1942	15	1992	29
1943	35	1993	21
1944	19	1994	13
1945	11	1995	26
1946	31	1996	17
1947	16	1997	9
1948	7	1998	22
1949	27	1999	14
1950	19	2000	33

Pauta para señalar las fiestas movibles del año.

Quincuagésima (domingo de Carnaval) es 49 días antes. El *Patrocinio de S. José*, 21 días después. La *Ascensión del Señor*, 39 días después. *Pascua de Pentecostés*, 49 días después. La *Santísima Trinidad*, 56 días después. El *Santíssimum Corpus Christi*, 60 días después. El *Sagrado Corazón de Jesús*, 68 días después. El *Dulce Nombre de Jesús*, el segundo domingo después del día 6 de enero. La *Preciosa Sangre de Nuestro Señor Jesucristo*, el primer domingo de julio. *S. Joaquín, padre de Nuestra Señora*, el primer domingo después del día 15 de agosto. El *Inmaculado Corazón de María*, el segundo domingo después del indicado día 15 de agosto. El *Dulce Nombre de María*, el primer domingo después del día 8 de septiembre. Los *Dolores Gloriosos de Nuestra Señora*, el tercer domingo de septiembre. *Nuestra Señora del Rosario ó de la Victoria*, el primer domingo de octubre. El *Patrocinio de Nuestra Señora*, el segundo domingo de noviembre. El *primer domingo de Adviento*, el cuarto de los domingos anteriores al día 25 de diciembre. *S. Matías, apóstol*, se celebra el día 24 de febrero en los años comunes y en los años bisiestos el día 25.

(A) Indice de los años para poder hallar inmediatamente, en cualquiera de ellos, la fecha de su *domingo de Pascua de Resurrección*, por el numerito de la derecha, indicador del grupo correspondiente. Los números que van de este tipo (**1804**) significan *años bisiestos*.

(B) Meses y sus días.

(C) Grupos ó números clasificadores ó de orden en la serie de las 35 fechas en que puede ser *domingo de Pascua de Resurrección*.

(D) Años. Los números que van de este tipo (**1940**) denotan *años bisiestos*.

(E) Cantidad de años que á cada grupo ó turno corresponde.

EL AÑO ASTRONÓMICO PARA 1908

Cuadro de los signos y abreviaturas.

Fases de la Luna.

🌑 L. N. Luna nueva.	🌕 L. Ll. Luna llena.
☽ C. C. Cuarto creciente.	☾ C. M. Cuarto menguante.

☉ El Sol. **Planetas.**

Inferiores.	*Superiores.*			La Tierra ♁ y su satélite la Luna
☿ Mercurio.	♂ Marte.	♃ Júpiter.	♅ Urano.	
♀ Venus.	Plan. telesc.	♄ Saturno.	♆ Neptuno.	☾

Abreviaturas.

h. hora.	de tiempo	T. t. tarde.	
m. minuto.	de tiempo	N.ᵉ n. noche.	
s. segundo	de tiempo	N. norte.	
		S. sur.	
º grado.	de arco	E. este.	
' minuto.	de arco	O. oeste.	
" segundo	de arco	★ estrella.	
M. m. mañana.		Mag. magnitud	

Signos del Zodíaco.

1 ♈ Aries.... 0º	4 ♋ Cáncer.. 90º	7 ♎ Libra... 180º	10 ♑ Capricornio 270º
2 ♉ Tauro... 30	5 ♌ Leo.... 120	8 ♏ Escorpio.. 210	11 ♒ Acuario... 300
3 ♊ Géminis... 60	6 ♍ Virgo.. 150	9 ♐ Sagitario 240	12 ♓ Piscis.... 330

El Sol, el Zodíaco y las Estaciones.

Entrada del sol ☉ en:				Estancia.			
Capricornio.	22 dic.	1907,	11 h. 37 m. N.	29 d.	10 h.	36 m.	Invierno (la declinación austral pasa de 23º 27' á 0º 0').
Acuario...	21 en.	1908,	10 h. 13 m. M.	29	14	26	
Piscis....	20 feb.	—	12 h. 39 m. M.	29	23	23	*Duración*...... 89 d. 0 h. 25 m
Aries.....	21 mar.	—	12 h. 2 m. M.	30	10	54	Primavera (la declinación boreal pasa de 0º 0' á 23º 27').
Tauro.....	20 abr.	—	11 h. 56 m. M.	30	23	47	
Géminis....	21 may.	—	11 h. 43 m. M.	30	9	5	*Duración*....... 91 d. 19 h. 46 m.
Cáncer....	21 jun.	—	8 h. 48 m. N.	31	9	51	Verano (la declinación boreal pasa de 23º 27' á 0º 0').
Leo......	23 jul.	—	6 h. 39 m. M.	31	6	3	
Virgo.....	23 agos.	—	1 h. 42 m. T.	30	21	1	*Duración*....... 93 d. 12 h. 55 m.
Libra.....	23 sept.	—	10 h. 43 m. M.	30	7	19	Otoño (la declinación austral pasa de 0º 0' á 23º 27').
Escorpio...	23 oct.	—	7 h. 2 m. T.	29	21	18	
Sagitario...	22 nov.	—	4 h. 20 m. T.	29	12	59	*Duración*....... 89 d. 17 h. 36 m.
Capricornio.	22 dic.	—	5 h. 19 m. M.				Invierno.

Los eclipses de Sol y de Luna en 1908

3 á 4 de Enero.—Eclipse total de Sol, invisible en España.

Principio del eclipse para la Tierra en general: á las 6 h. 53 m. de la tarde del día 3.

Principio del eclipse central para la Tierra en general: á las 7 h. 49 m. de la noche del día 3.

Eclipse central á medio día: á las 9 h. 30 m. de la noche del día 3.

Fin del eclipse central: á las 11 h. 12 m. de la noche del día 3.

Fin del eclipse para la Tierra en general: á las 12 h. 8 m. de la madrugada del día 4.

Este eclipse será visible desde el Océano Pacífico y en fases de poca importancia desde la América Occidental.

28 de Junio.—Eclipse anular de Sol, visible como parcial en España.

Principio del eclipse para la Tierra en general: á la 1 h. 15 m. de la tarde.

Principio del eclipse central para la Tierra en general: á las 2 h. 20 m. de la tarde.

Eclipse central á medio día: á las 4 h. 16 m. de la tarde.

Fin del eclipse central: á las 6 h. 10 m. de la tarde.

Fin del eclipse para la Tierra en general: á las 7 h. 16 m. de la tarde.

Este eclipse será visible desde la región Oriental del Pacífico, América Central y del Norte, así como desde el Atlántico y parte Occidental de Europa y Africa. En España será visible como parcial.

7 de Diciembre.—Eclipse penumbral de Luna, visible en España.

Primer contacto de la Luna: á las 7 h. 23 m. de la noche.

Medio del eclipse: á las 9 h. 40 m. de la noche.

Ultimo contacto: á las 11 h. 57 m. de la noche.

El primer contacto con la penumbra se verificará á los 39º del punto Norte del limbo lunar hacia el Este, y el último contacto á los 298º hacia el Este también.

23 de Diciembre.—Eclipse anular de Sol, invisible en España.

Principio del eclipse para la Tierra: á las 8 h. 52 m. de la mañana.

Principio del eclipse central: á las 9 h. 57 m. de la mañana.

Eclipse central á medio día: á las 11 h. 35 m. de la mañana.

TABLA PARA ANOTAR LA DIRECCION DEL VIENTO,

En esta Tabla, B indica la altura barométrica expresada en milímetros y décimas de mili 700 milímetros. Ejemplo: La altura barométrica de 752,8 puede indicarse solamente poniendo mómetro llega á la línea 35,3, se escribe 35,3. En invierno, cuando hiela, las temperaturas infe una veleta, una bandera ó, á falta de anemómetro, por las nubes. Ejemplo: Un viento de Nor mo, Ll indica el número de milímetros y décimas de milímetro de agua que recoge el pluvióme un cero en la casilla que corresponda.

	ENERO					FEBRERO					MARZO			
	B	T	V	Ll		B	T	V	Ll		B	T	V	Ll
1.					1.					1.				
2.					2.					2.				
3.					3.					3.				
4.					4.					4.				
5.					5.					5.				
6.					6.					6.				
7.					7.					7.				
8.					8.					8.				
9.					9.					9.				
10.					10.					10.				
11.					11.					11.				
12.					12.					12.				
13.					13.					13.				
14.					14.					14.				
15.					15.					15.				
16.					16.					16.				
17.					17.					17.				
18.					18.					18.				
19.					19.					19.				
20.					20.					20.				
21.					21.					21.				
22.					22.					22.				
23.					23.					23.				
24.					24.					24.				
25.					25.					25.				
26.					26.					26.				
27.					27.					27.				
28.					28.					28.				
29.					29.					29.				
30.					....					30.				
31.					....					31.				

	ABRIL					MAYO					JUNIO			
1.					1.					1.				
2.					2.					2.				
3.					3.					3.				
4.					4.					4.				
5.					5.					5.				
6.					6.					6.				
7.					7.					7.				
8.					8.					8.				
9.					9.					9.				
10.					10.					10.				
11.					11.					11.				
12.					12.					12.				
13.					13.					13.				
14.					14.					14.				
15.					15.					15.				
16.					16.					16.				
17.					17.					17.				
18.					18.					18.				
19.					19.					19.				
20.					20.					20.				
21.					21.					21.				
22.					22.					22.				
23.					23.					23.				
24.					24.					24.				
25.					25.					25.				
26.					26.					26.				
27.					27.					27.				
28.					28.					28.				
29.					29.					29.				
30.					30.					30.				
....					31.									

LA ALTURA BAROMÉTRICA Y LA TEMPERATURA

metro, y para mayor facilidad basta inscribir en la casilla correspondiente el exceso sobre 52,8.=T indica la temperatura en grados y décimas de grado. Ejemplo: Si el 22 de julio el ter- riores á 0º se indican así: —3,5.=V, acusa la dirección del viento indicada por un anemómetro, deste se marcará por NE., el viento del Sur por S. y el Oeste (West en inglés) por O. Por últi- tro. Ejemplo: La lluvia de 4,2 milímetros se escribe sencillamente 4,2, y si no ha llovido se pone

JULIO					AGOSTO					SEPTIEMBRE				
	B	T	V	Ll		B	T	V	Ll		B	T	V	Ll
1.					1.					1.				
2.					2.					2.				
3.					3.					3.				
4.					4.					4.				
5.					5.					5.				
6.					6.					6.				
7.					7.					7.				
8.					8.					8.				
9.					9.					9.				
10.					10.					10.				
11.					11.					11.				
12.					12.					12.				
13.					13.					13.				
14.					14.					14.				
15.					15.					15.				
16.					16.					16.				
17.					17.					17.				
18.					18.					18.				
19.					19.					19.				
20.					20.					20.				
21.					21.					21.				
22.					22.					22.				
23.					23.					23.				
24.					24.					24.				
25.					25.					25.				
26.					26.					26.				
27.					27.					27.				
28.					28.					28.				
29.					29.					29.				
30.					30.					30.				
31.					31.									

OCTUBRE					NOVIEMBRE					DICIEMBRE				
1.					1.					1.				
2.					2.					2.				
3.					3.					3.				
4.					4.					4.				
5.					5.					5.				
6.					6.					6.				
7.					7.					7.				
8.					8.					8.				
9.					9.					9.				
10.					10.					10.				
11.					11.					11.				
12.					12.					12.				
13.					13.					13.				
14.					14.					14.				
15.					15.					15.				
16.					16.					16.				
17.					17.					17.				
18.					18.					18.				
19.					19.					19.				
20.					20.					20.				
21.					21.					21.				
22.					22.					22.				
23.					23.					23.				
24.					24.					24.				
25.					25.					25.				
26.					26.					26.				
27.					27.					27.				
28.					28.					28.				
29.					29.					29.				
30.					30.					30.				
31.										31.				

Visibilidad de los Planetas en 1908.

Las dos curvas exteriores representan: la de la izquierda, las horas de puesta del ☉; la de la derecha, las horas de salida del ☉. El espacio comprendido entre estas dos curvas figura la duración de la noche. Las partes sombreadas, limitadas por las curvas de los ortos y de los ocasos del Planeta, indican el tiempo durante el cual es éste visible por la noche.

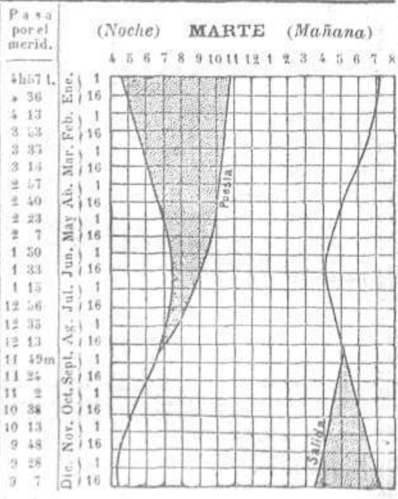
(Noche) **VENUS** (Mañana)

4 5 6 7 8 9 10 11 12 1 2 3 4 5 6 7 8

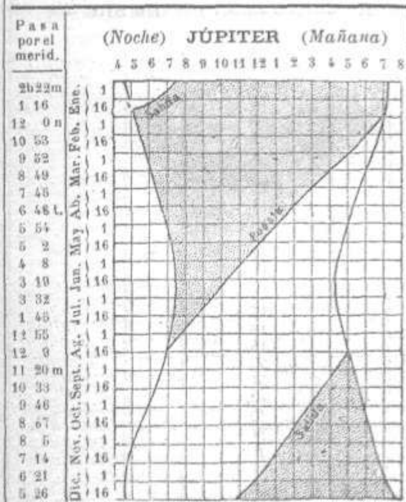
Pasa por el merid.		
1h58 t.	Ene.	1
2 13		16
2 24	Feb.	1
2 31		16
2 37	Mar.	1
2 43		16
2 52	Ab.	1
3 0		16
3 7	May	1
3 5		16
2 45	Jun.	1
1 57		16
12 33	Jul.	1
10 57m		16
9 46	Ag.	1
9 12		16
8 58	Sept.	1
8 56		16
9 0	Oct.	1
9 5		16
9 12	Nov.	1
9 19		16
9 29	Dic.	1
9 42		16

Puesta — Salida

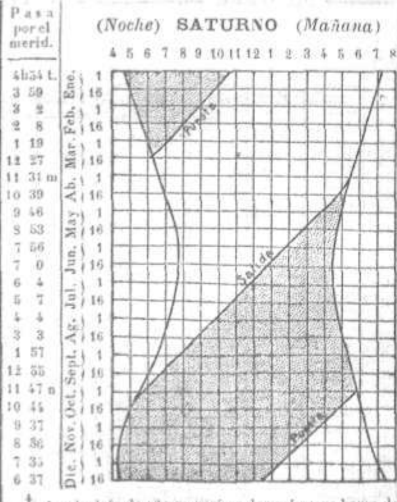
♀ Lucero de la tarde durante la primavera, andará en vuelto entre los resplandores del Sol en el mes de julio, para ser después lucero de la mañana.



♂ Se verá por poniente después de la puesta del Sol durante el invierno y primavera; en el verano estará en las inmediaciones del Sol, y en el otoño se verá por la madrugada por saliente.



♃ A principio de año lucirá casi toda la noche; en la primavera se verá por poniente, después de puesto el Sol; en el verano será poco visible, y en otoño se verá por la madrugada al oriente.



♄ A principio de año se verá en las primeras horas de la noche; en la primavera apenas se dejará ver; en verano lucirá por la madrugada y en principios de otoño toda la noche.

HORA DE LA PLEAMAR EN UNA PLAYA CUALQUIERA

DE ESPAÑA Ó PORTUGAL

¿Cuál será la hora de la pleamar en Málaga el 2 de abril de 1908?

La hora de la pleamar en Cádiz es 1 h. 46 de la mañana (véase pág. 67). Según el cuadro A, añadir 0 h. 34 (establecimiento) á la hora de Cádiz: á 1,46 añadir 0 h. 34; se obtiene 2,20, hora de la pleamar de la mañana.

Para un punto de la costa que no figure en el cuadro relativa (ó sea la diferencia entre la pleamar y la bajamar) de la marea para toda la costa.

La comparación de dos coeficientes permite comprobar que siendo el 15 de noviembre por la tarde el coeficiente 0,36, el movimiento del mar será la mitad menos fuerte que el 23 de marzo, en el cual el coeficiente es 0,72.

Para obtener la altura aproximada de la pleamar en

A — Horas á agregar á la hora de Cádiz.

Unidad de altura.		h. m.	Unidad de altura.		h. m.	Unidad de altura.		h. m.	Unidad de altura.		h. m.
0,42	Málaga.. .	0 34	1,85	Bayona.. . .	0 19	1,60	Cedeira. . .	1 19	2,00	Santander .	1 04
1,50	Bonanza. .	0 39	1,85	Vigo	1 19	1,40	El Barquero	0 34	1,85	Santoña. . .	1 04
1,90	Ayamonte	0 15	1,60	Marín. . . .	1 22	1,60	Ria Vivero .	1 04	1,80	Portugalete	0 49
1,60	Portimao.	0 04	1,90	Villagarcía.	1 04	1,90	Rivadeo. . .	1 04	1,80	Bermeo . . .	1 04
1,60	Setubal. .	0 14	1,70	Muros . . .	0 49	1,80	Avilés . . .	1 04	1,80	Lequeitio. .	1 04
1,80	Lisboa . .	0 34	1,90	Coruña . . .	0 45	1,90	Gijón	1 04	1,90	S. Sebastián	1 04
1,50	Oporto . .	0 34	1,90	Ferrol . . .	1 04	1,90	Comillas . .	1 04	2,10	Pasages. . .	1 24

— Horas á restar de la hora de Cádiz.

0,60	Algeciras	0 07	0,95	Tarifa . . .	0 10	1,80	Rota	0 32	1,60	Huelva . . .	0 02

UNIDAD DE ALTURA DE CADIZ, 1,80.

tomar las horas de las playas intermedias; se encontrará con bastante aproximación el número que se debe agregar ó restar á la hora de Cádiz.

Las horas del cuadro (dadas por el *Almanaque Náutico*) son un término medio, que cambia con el día de la luna; su empleo en algunos casos podrá exponer á una equivocación de una media hora.

El coeficiente dado para todos los días del año en el cuadro B da un medio sencillo para obtener la amplitud un día cualquiera del año no hay más que buscar el coeficiente de la marea para este día (cuadro B) y multiplicarlo por la unidad de la altura del puerto.

Ejemplo.—¿Cuál será la altura aproximada de la pleamar el día 2 de mayo en Algeciras? El coeficiente del 2 de mayo (cuadro B) es 0,98: la unidad de altura de Algeciras es 0,60; 0,98 × 0,60 = 5m,80, altura de la pleamar sobre el nivel medio (nivel constante que tendría el mar si no subiese ni bajase).

1908 COEFICIENTES DE LAS MAREAS TIEMPO CIVIL

B

Días.	ENERO M.	ENERO T.	FEBR. M.	FEBR. T.	MARZO M.	MARZO T.	ABRIL M.	ABRIL T.	MAYO M.	MAYO T.	JUNIO M.	JUNIO T.	JULIO M.	JULIO T.	AGOSTO M.	AGOSTO T.	SEPT. M.	SEPT. T.	OCTUB. M.	OCTUB. T.	NOV. M.	NOV. T.	DIC. M.	DIC. T.
1	0,71	0,70	0,85	0,91	0,84	0,97	1,03	1,07	1,00	0,98	0,82	0,78	0,74	0,72	0,72	0,71	0,73	0,70	0,69	0,64	0,49	0,46	0,54	0,54
2	0,81	0,86	**	0,96	**	0,99	1,08	1,05	0,95	0,93	0,76	0,73	0,70	0,67	0,69	0,67	0,66	0,62	0,58	0,53	0,44	0,42	0,56	0,59
3	0,90	**	1,01	1,04	1,03	1,07	1,07	1,03	0,91	0,86	0,63	0,65	0,64	0,62	0,64	0,61	0,58	0,53	0,48	0,44	0,49	0,51	0,63	0,67
4	0,94	0,98	1,06	1,01	1,09	1,10	0,99	0,93	0,81	0,75	0,60	0,56	0,59	0,56	0,59	0,56	0,49	0,45	0,42	0,47	0,61	0,69	0,72	0,76
5	0,99	1,00	1,04	1,05	1,03	1,06	0,87	0,80	0,69	0,63	0,51	0,47	0,53	0,51	0,54	0,51	0,43	0,44	0,45	0,50	0,77	0,84	0,80	0,84
6	0,99	0,98	0,98	0,92	1,02	0,96	0,72	0,64	0,58	0,52	0,44	0,42	0,50	0,48	0,49	0,45	0,46	0,50	0,55	0,66	0,90	0,96	0,85	0,88
7	0,96	0,92	0,86	0,79	0,90	0,82	0,57	0,50	0,46	0,41	0,41	0,41	0,47	0,47	0,47	0,48	0,56	0,63	0,75	0,84	1,00	1,02	0,89	0,90
8	0,87	0,84	0,72	0,65	0,75	0,66	0,44	0,38	0,37	0,34	0,41	0,43	0,47	0,49	0,50	0,54	0,72	0,80	0,93	0,99	1,03	**	**	0,89
9	0,77	0,72	0,58	0,53	0,58	0,51	0,33	0,30	0,33	0,34	0,46	0,50	0,51	0,54	0,60	0,66	0,88	0,97	1,05	**	1,03	1,09	0,88	0,85
10	0,67	0,62	0,47	0,45	0,44	0,38	0,30	0,33	0,37	0,41	0,54	0,58	0,58	0,62	0,72	0,78	**	1,03	1,08	1,11	1,00	0,95	0,82	0,79
11	0,58	0,55	0,40	0,40	0,35	0,33	0,36	0,42	0,47	0,55	0,63	0,61	0,67	0,72	0,84	0,90	1,07	1,11	1,12	1,11	0,90	0,84	0,76	0,72
12	0,52	0,51	0,41	0,44	0,43	0,35	0,48	0,53	0,57	0,62	0,74	0,78	0,76	0,80	**	0,95	1,13	1,12	1,08	1,03	0,78	0,72	0,67	0,62
13	0,50	0,51	0,47	0,51	0,39	0,43	0,59	0,65	0,68	0,73	0,82	0,86	0,84	**	1,00	1,03	1,10	1,04	0,98	0,91	0,65	0,59	0,58	0,54
14	0,53	0,55	0,55	0,59	0,49	0,55	0,71	0,76	0,77	0,81	0,88	**	0,88	0,91	1,05	1,06	1,00	0,94	0,83	0,71	0,53	0,46	0,50	0,46
15	0,57	0,60	0,63	0,67	0,61	0,67	0,81	0,86	0,86	0,90	0,90	0,91	0,94	0,96	1,04	1,02	0,87	0,78	0,67	0,59	0,41	0,36	0,43	0,41
16	0,63	0,66	0,71	**	0,71	0,76	0,89	**	**	0,93	0,92	0,91	0,96	0,96	0,98	0,95	0,69	0,61	0,51	0,44	0,34	0,33	0,39	0,39
17	0,68	0,70	0,75	0,78	0,80	**	0,91	0,93	0,94	0,94	0,90	0,88	0,95	0,97	0,86	0,79	0,54	0,46	0,38	0,33	0,34	0,37	0,40	0,42
18	**	0,73	0,79	0,80	0,84	0,87	0,94	0,94	0,93	0,92	0,86	0,85	0,89	0,84	0,72	0,65	0,40	0,36	0,31	0,33	0,41	0,45	0,45	0,49
19	0,74	0,75	0,82	0,83	0,89	0,90	0,93	0,91	0,89	0,84	0,78	0,74	0,80	0,75	0,58	0,52	0,34	0,34	0,35	0,39	0,50	0,55	0,53	0,57
20	0,76	0,76	0,84	0,83	0,91	0,91	0,88	0,84	0,79	0,74	0,70	0,66	0,70	0,65	0,47	0,43	0,37	0,42	0,44	0,49	0,61	0,66	0,62	0,66
21	0,76	0,75	0,82	0,80	0,90	0,88	0,79	0,73	0,69	0,65	0,63	0,61	0,61	0,57	0,41	0,41	0,47	0,51	0,54	0,60	0,71	0,77	0,71	0,75
22	0,75	0,74	0,78	0,75	0,86	0,82	0,67	0,62	0,60	0,57	0,60	0,60	0,55	0,53	0,43	0,47	0,56	0,61	0,65	0,70	0,79	0,83	0,79	0,82
23	0,72	0,69	0,72	0,68	0,77	0,72	0,56	0,51	0,56	0,54	0,60	0,61	0,52	0,51	0,51	0,55	0,66	0,71	0,75	0,80	0,85	0,87	**	0,85
24	0,66	0,63	0,63	0,59	0,67	0,61	0,48	0,47	0,55	0,58	0,63	0,65	0,54	0,56	0,58	0,62	0,75	0,79	0,84	0,87	**	0,89	0,88	0,89
25	0,60	0,57	0,54	0,50	0,55	0,50	0,49	0,53	0,62	0,66	0,67	0,69	0,58	0,61	0,66	0,70	0,82	**	**	0,88	0,90	0,90	0,90	0,90
26	0,54	0,52	0,47	0,46	0,46	0,44	0,59	0,65	0,70	0,74	0,71	0,72	0,64	0,67	0,74	**	0,85	0,87	0,90	0,91	0,88	0,86	0,89	0,87
27	0,50	0,48	0,47	0,49	0,46	0,49	0,71	0,78	0,78	0,81	0,73	0,74	0,69	0,70	0,77	0,78	0,89	0,89	0,90	0,89	0,83	0,79	0,85	0,82
28	0,48	0,50	0,55	0,61	0,54	0,61	0,84	0,90	0,84	0,85	0,76	**	**	0,72	0,79	0,81	0,88	0,87	0,87	0,85	0,75	0,70	0,78	0,74
29	0,52	0,56	0,68	0,70	0,70	0,78	0,94	0,97	0,86	0,87	0,76	0,76	0,73	0,75	0,82	0,84	0,85	0,82	0,81	0,77	0,66	0,61	0,71	0,67
30	0,60	0,66			0,86	0,93	1,00	**	**	0,87	0,76	0,74	0,75	0,78	0,82	0,81	0,79	0,74	0,72	0,67	0,57	0,53	0,64	0,62
31	0,72	0,79			0,99	**			0,86	0,84			0,74	0,73	0,79	0,76			0,60	0,55			0,60	0,58

MANERA DE LEER NUESTROS MAPAS CELESTES

Los mapas celestes que damos para cada mes (véase pág. 22 y siguientes) son una reproducción en croquis del cielo, tal como se nos aparece el día 1.º de cada mes.

Representan estos mapas las estrellas de primera, segunda, tercera y á veces de cuarta magnitud visibles en España.

Hasta el presente, el medio generalmente empleado para figurar el cielo consiste en formar mapas que hay necesidad de consultar colocándolos encima de uno, como mirando al techo. Hemos querido evitar este inconveniente, y en nuestros croquis la imagen pintoresca se acerca á la realidad aparente y da el aspecto del cielo. Estas ventajas compensan la diferencia de exactitud matemática.

Nuestros croquis, pues, son guías que indican la colocación en el cielo de las estrellas más hermosas.

Suponemos la bóveda celeste dividida en dos, representando en hueco la bóveda sobre la cual aparecen las estrellas de toda una mitad del hemisferio.

Por tanto, hay que volverse hacia el Norte para observar el primer mapa y hacia el Sur para observar el segundo.

El dibujante ha tenido cuidado de colocar en los dos croquis celestes de un mismo mes idénticos accesorios indicadores, tales como una valla, *que están á la derecha del observador en el primer caso y á la izquierda en el segundo.*

¿CÓMO ENCONTRAR EL NORTE?

El Zenit.—Hay que hacer notar que el punto *Zenit* se debe suponer colocado inmediatamente sobre la cabeza del observador.

No hemos puesto las estrellas exteriores á la curva del mapa, que deben ser consideradas como detrás del Zenit del observador y necesitan, por consiguiente, una traslación para ser observadas.

¿Dónde está el Norte?—Se sabe generalmente dónde está sensiblemente el Norte. Para hallar la Osa Mayor, cuando las estrellas brillan en el cielo, basta con buscar una constelación cuya forma se asemeje á la dibujada en la figura adjunta.

Si no se sabe dónde está el Norte, cuando después de echar una ojeada rápida por el cielo se haya visto una constelación que se asemeje algo á un carro, se mirará bien si es la Osa Mayor.

La Osa Mayor.—Es notable por el mero hecho de que se compone de estrellas muy visibles, de las cuales cuatro, α, β, γ, δ, están colocadas en forma de trapecio y las otras tres siguiendo una línea curva.

Los que ven en este asterismo el carro de David consideran las estrellas α, β, γ, δ como las cuatro ruedas, siendo ε, ζ, η la lanza ó los tres caballos.

Los que la consideran como una osa forman la parte trasera del animal con α, β, γ, y la cola con ε, ζ, η, y δ (ζ *Mizar*, árabe, es una de las más hermosas estrellas dobles); los que tienen buena vista pueden ver su compañera, pequeña estrella, llamada en árabe *Alcor*, es decir prueba, porque sirve para probar la intensidad de la vista; también se llama el *Cochero* ó *Carretero*.

La Estrella Polar.—Esta estrella, de segunda magnitud, llamada abreviadamente la *Polar*, forma parte de la Osa Menor. Para hallarla se prolonga la línea que pasa por las estrellas α y β de la Osa Mayor, de seis veces ese largo.

Hallada la Estrella Polar, es muy sencillo orientarse.

Manera de emplear nuestros mapas.—Lo más sencillo es volverse primero hacia el Norte, en donde se halla la *Osa Mayor*, la *Polar*, *Casiopea*, *Perseo* y algunas otras constelaciones que varían con las estaciones.

El aspecto del cielo es dado para el 1.º de cada mes á las nueve de la noche; todas las estrellas que giran alrededor de la Polar como centro no se hallan ya en el mismo sitio á las once de la noche del mismo día; en ese caso hay que servirse del mapa del mes siguiente, y así sucesivamente, cada mes correspondiendo á dos horas.

EJEMPLO.—*Estado del cielo en enero á las nueve de la noche, mapa de enero; en enero á las once de la noche, mapa de febrero; en enero á la una de la mañana, mapa de marzo, etc. Estado del cielo en febrero á las tres de la mañana, mapa de mayo, etc.*

Lo que se ve en el cielo el 1.º de agosto á las nueve de la noche.—Supongamos que uno de nuestros lectores, el 1.º de agosto, hacia las nueve de la noche, mira al cielo. El mapa del cielo de agosto (véase pág. 122), en la parte Norte, nos hará ver las constelaciones de *Hércules*, *Lira*, *Cisne*, *Boyero*, *Dragón*, *Cefeo*, *Casiopea*, *Andrómeda*, *El Carnero*, *Perseo*, *Virgen* y *Leon*, y en la parte Sur las de *Ofiuco* y la *Serpiente*, *Aguila*, *Capricornio*, *Sagitario*, *Escorpio* y *Balanza*.

Cielos de invierno.—En enero y febrero es cuando el cielo estrellado se desarrolla en todo su esplendor, y centellean sobre nuestras cabezas con el mayor destello esos astros brillantes é infinitos, arrastrados, como nosotros, á través de los espacios en el movimiento armonioso é infinito de los mundos.

De nueve á doce, en enero, podemos ver las constelaciones de *Andrómeda*, *Perseo*, *Cochero*, *Casiopea*, *Gemelos*, *Pegaso*, *Osa Mayor*, *Osa Menor*, *Cangrejo*, *Cisne*, *Dragón*, *León*, *Toro*, *Cabrillas*, *Orion*, *Liebre*, *Rio*, *Ballena*, *Can Mayor* y *Paloma*.

Hemos podido notar que nuestra Agenda se ha convertido para la mayor parte de nuestros lectores en un pequeño libro de caja. Este año hemos recibido numerosas cartas rogándonos que le demos mayor desarrollo. A algunos críticos aislados, á quienes les ha parecido mal que en un libro destinado á permanecer como un manual diario sobre la mesa de familia se haya dedicado una parte á las anotaciones particulares, debemos de contestar que además del Almanaque puesto á disposición de todos, cada cual puede tener en el cajón de su escritorio un ejemplar particular y convertirlo en un libro de razón, como decían nuestros mayores.

EL PRESUPUESTO INDIVIDUAL

El *baremo* adjunto ofrece á cada cual el presupuesto de sus gastos mensuales y diarios; equilibrar sus necesidades con sus recursos, es ser rico.

La comida entra por mitad en los gastos de un presupuesto reducido; el alquiler de la casa, por un quinto; los demás gastos, por otro quinto, y las economías sumarán un décimo de la ganancia anual.

Pero es evidente que la persona que solamente gana 1.500 pesetas al año tiene más mérito en economizar 150 pesetas que aquel que gana 10.000 y sólo economiza 1.000 pesetas.

Si se gana			Se podrá gastar						Y economizar		
			Comida		Alquiler		Varios				
al año.	al mes.	al día.	al mes.	al día.	al mes.	al día.	al mes.	al día.	al día.	al mes.	al año.
Ptas.	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas*	*Ptas.*	*Ptas*	*Ptas*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*	*Ptas.*
1.000	83,35	2,73	41,65	1,38	16,65	0,55	16,65	0,55	0,27	8,35	100
1.200	100,00	3,35	50,00	1,67	20,00	0,67	20,00	0,67	0,33	10,00	120
1.500	125,00	4,15	62,50	2,08	25,00	0,83	25,00	0,83	0,41	12,50	150
1.800	150,00	5,00	75,00	2,50	30,00	1,00	30,00	1,00	0,50	15,00	180
2.000	166,65	5,55	83,35	2,78	33,35	1,11	33,35	1,11	0,55	16,65	200
2.400	200,00	6,65	100,00	3,33	40,00	1,33	40,00	1,33	0,66	20,00	240
2.700	225,00	7,50	112,50	3,75	45,00	1,50	45,00	1,50	0,75	22,50	270
3.000	250,00	8,35	125,00	4,17	50,00	1,67	50,00	1,67	0,84	25,00	300
3.600	300,00	10,00	150,00	5,00	60,00	2,00	60,00	2,00	1,00	30,00	360
4.000	333,35	11,10	166,65	5,55	66,65	2,22	66,6	2,22	1,11	33,35	400
4.500	375,00	12,50	187,50	6,25	75,00	2,50	75,00	2,50	1,23	37,50	450
5.000	416,65	13,90	208,35	6,95	83,35	2,78	83,35	2,78	1,39	41,65	500
5.500	458,35	15,25	229,15	7,63	91,65	3,05	91,65	3,05	1,52	45,85	550
6.000	500,00	16,65	250,00	8,33	100,00	3,33	100,00	3,33	1,65	50,00	600
6.500	541,65	18,05	270,85	9,03	108,35	3,61	108,35	3,61	1,80	54,15	650
7.000	583,35	19,45	291,65	9,72	116,65	3,89	116,65	3,89	1,93	58,35	700
7.500	625,00	20,80	312,50	10,40	125,00	4,16	125,00	4,16	2,08	62,50	750
8.000	666,65	22,20	333,35	11,10	133,35	4,44	133,35	4,44	2,22	66,65	800
9.000	750,00	25,00	375,00	12,50	150,00	5,00	150,00	5,00	2,50	75,00	900
10.000	833,35	27,75	416,65	13,88	166,65	5,53	166,65	5,55	2,77	83,35	1.000

Cuanto más se gana tanto más se impone el ahorro, puesto que en virtud de las condiciones económicas que rigen á las modernas sociedades, es necesario actualmente constituir, por medio del ahorro, un capital cada vez más elevado para sustraerse á esta ley terrible: *las cargas aumentan, los recursos disminuyen.*

Modelo de un presupuesto de familia.

Trazar en los últimos días del mes de diciembre, para el año que va á principiar, las divisiones de su presupuesto, es cosa muy sencilla. Lo difícil está en observar los límites. Para armarse uno mismo contra las tentaciones, lo más prudente es tener siempre á la vista, en cuanto se desea, el estado de los gastos y de los recursos.

Cada mañana, Napoleón se hacía dar, anotado en un papelito, el balance de su caja. Siempre lo llevaba en el bolsillo.

Proponemos el modelo adjunto, que cada cual podrá reproducir en una hoja de papel mayor ó menor, según sus necesidades, introduciendo tantas columnas y epígrafes particulares como necesite para responder á las diversas clases de gastos que tenga que hacer.

— Ejemplo: *Para un presupuesto de 5.000 ptas. al año.* —

ENERO TOTAL DEL CREDITO MENSUAL 416,65 ptas.	Alquiler...	Comida...	Sueldos...	Calefacción..	Mueblaje...	Vestir...	Varios...	Economías..
Cuyo detalle es.....	83	150	30	15	20	60	16	41
Créditos del 1.° al 10.	27	50	10	5	6	20	5	13
Gastos del 1.° al 10..	*27*	*45*	*10*	*6*	*6*	*18*	*4*	*13*
Balance.	00	+5	00	−1	00	+2	+1	00
Créditos del 10 al 20.	27	55	10	4	6	22	6	13

(Y así sucesivamente por decenas.)

He aquí la marcha que aconsejamos que se siga: Conociendo lo que puede uno gastar anualmente por medio del cuadro primero, se determinará el crédito mensual, que se fraccionará en tantos epígrafes como sean necesarios. Se dividirán las cifras parciales por 30, para saber la cantidad diaria disponible, y luego se multiplicará por 10 para obtener periodos de diez días, cuya utilidad vamos á indicar. El ideal sería, á no dudar, hacer un balance diario; pero como hay que contar con los impedimentos, los retrasos y la pereza, se puede admitir que es suficiente hacerlo el 10, el 20 y el 30 ó 31 de cada mes. Una vez determinados los créditos de esos periodos de diez días, se inscriben en las casillas especiales del cuadro. Bastará con hacer, según las cifras anotadas cada día en la Agenda, la suma de los gastos durante los diez días, anotarla bajo la cifra del crédito y comparar. Si hay *superavit*, se carga en el crédito de los diez días siguientes. Si hay *déficit*, se ha de tratar de amortizarlo en uno ó varios periodos de diez días, según la importancia que tenga, ó se subsanará inmediatamente cargando en la columna del déficit el superavit que resulte por otro concepto, puesto que bien claro está, por ejemplo, que en el epígrafe Calefacción serán muy distintas las cifras el 20 de enero y el 20 de julio.

Sentirse interpelado cada diez días por esas cifras, dista muy poco de sujetarse á su obediencia.

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE ENERO A LAS 9 DE LA NOCHE

Volviéndose hacia el N. y mirando encima de nuestra cabeza, á nuestro cenit, percibimos una hermosa estrella de primera magnitud, de color blanquecino, la *Cabra*, de la constelación del *Cochero*. A la izquierda se encuentra *Perseo*, constelación poco notable que contiene una estrella curiosa *Algol* (β *Perseo*), la *Cabeza de Medusa*, de tamaño variable.

Bajando un poco hacia el horizonte vemos á *Casiopea*, que tiene la forma de una M ó de una Y, luego la *Osa Menor ó Carro Menor*, cuya más hermosa estrella, la *Polar*, es de segunda magnitud. Tenemos á la derecha la *Osa Mayor* ó *Carro Mayor*, y cerca del horizonte el *León* con su primaria *Regulo*: enfrente *Vega*, de la *Lira*; á la izquierda el *Cisne*, que tiene la forma de una cruz, y un poco más arriba *Pegaso* (el caballo alado). Si nos volvemos hacia el S. tenemos, partiendo del cenit hacia el horizonte, la constelación del *Toro*, notable por su primaria rojiza *Aldebarán* y las *Pléyades*, grupo de estrellas muy curioso; luego *Orion* (el gran cazador), la más hermosa y brillante constelación del cielo por su extensión y sus hermosas estrellas; su espalda α ó *Belligeusa* y su pie β ó la brillante *Rigel* son estrellas de primera magnitud; las tres secundarias del centro se llaman los *Tres Reyes* ó los *Tres Magos*; *Orión* persigue á la *Liebre*, constelación muy pequeña encima de *Eridano*, cerca de la *Paloma*, que viene detrás del *Can Mayor* con su primaria *Sirio*, la estrella más brillante del cielo, y del *Can Menor*, que tiene una estrella de primera magnitud, *Proción*. Encima los *Gemelos*, en la cual se nota *Cástor* (α) (segunda magnitud) y *Polux* (β) (primera magnitud); la *Ballena* á la derecha, cerca del horizonte.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 1 y 2.

31 DÍAS
ACUARIO
ENERO

FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m.	SOL Pón h. m.	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde.	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 M.	Circ. del Señor.	27	7 25	4 43	4m 26	2t. 37	11h25	11h45				
2 J.	S. Isidoro.	28	7 25	4 44	5 41	3 25	» »	» 25				
3 V.	S. Antero.	0 ●	7 24	4 45	6 53	4 22	» 57	1 30				
4 S.	S. Aquilino.	1	7 24	4 46	7 58	5n. 29	1 52	2 15				
5 D	S. Telesforo.	2	7 24	4 46	8 55	6 42	2 36	2 57				
6 L.	Santos Reyes.	3	7 24	4 47	9 43	7 57	3 17	3 38				
7 M.	S. Julián, mr.	4	7 24	4 48	10 21	9 13	3 59	4 21				
8 M.	S. Luciano.	5	7 24	4 49	10 55	10 24	4 43	5 5				
9 J.	S. Julián, mr.	6	7 24	4 50	11 26	11 32	5 28	5 52				
10 V.	S. Gonzalo.	7 ☽	7 23	4 51	11 54	» »	6 26	7 1				
11 S.	S. Higinio.	8	7 23	4 52	12t. 22	12m 38	7 32	8 3				
12 D.	S. Benito.	9	7 23	4 53	12 51	1 42	8 37	9 12				
13 L.	S. Gumersindo.	10	7 23	4 54	1 22	2 44	9 44	10 16				
14 M.	S. Hilario, ob.	11	7 22	4 55	1 55	3 45	10 55	11 14				
15 M.	S. Pablo, ermit.	12	7 22	4 57	2 34	4 44	» »	» »				
16 J.	S. Marcelo.	13	7 22	4 58	3 18	5 40	» 3	» 19				
17 V.	S. Antonio.	14	7 21	4 59	4 6	6 32	» 42	1 3				
18 S.	Cátedra S. Pedro.	15 ○	7 21	5 »	4 59	7 19	1 24	1 42				
19 D.	*El Dulce N. de J.*	16	7 20	5 1	5n. 55	8 »	2 »	2 19				
20 L.	S. Fabián.	17	7 20	5 2	6 53	8 37	2 38	2 58				
21 M.	Sta. Inés.	18	7 19	5 3	7 52	9 9	3 14	3 35				
22 M.	S. Vicente.	19	7 18	5 4	8 51	9 38	3 53	4 7				
23 J.	S. Ildefonso.	20	7 18	5 6	9 51	10 5	4 21	4 36				
24 V.	N.ª S.ª de la Paz.	21	7 18	5 7	10 50	10 31	4 51	5 12				
25 S.	Conv. S. Pablo.	22	7 17	5 8	11 54	10 37	5 34	5 58				
26 D.	S. Policarpo.	23 ☾	7 16	5 9	» »	11 25	6 22	6 52				
27 L.	S. Juan Crisóst.	24	7 15	5 10	12m 58	11 54	7 23	7 56				
28 M.	S. Julián, ob.	25	7 14	5 12	2 5	12t. 29	8 29	9 14				
29 M.	S. Francisco S.	26	7 13	5 13	3 16	1 11	10 »	10 44				
30 J.	Sta. Martina.	27	7 12	5 14	4 27	2 2	11 28	11 58				
31 V.	S. Pedro Nolasco.	28	7 12	5 15	5 34	3 3	» »	» 28				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	106,9	11	1900	27,8	5
1896	1.8	2	1901	47,1	9
1897	118,5	12	1902	2,7	3
1898	25,1	8	1903	41,7	7
1899	25,1	7	1904	22,8	12

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	12°1	—8°9	1900	17°4	—4°5
1896	16 2	—7 0	1901	16 7	—9 0
1897	11 3	—5 8	1902	16 3	—3 4
1898	14 2	—3 2	1903	14 2	—5 9
1899	14 9	—5 7	1904	13 8	—3 9

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 5: Un ángel aparece á José para decirle que lleve á Jesús y á su madre á Nazareth (S. Mateo, cap. II, v. 19-23).

El 12 (1.er domingo después de Epifanía): *Jesús en medio de los doctores* (S. Lucas, cap. II, v. 40-52).

El 19 (2.º domingo después de Epifanía): *Jesús cambia el agua en vino en las bodas de Caná* (S. Juan, cap. II, v. 1-11).

El 23 (3.er domingo después de Epifanía): *Jesús cura á un leproso* (S. Mateo, cap. VIII, v. 1).

Memento del mes de Enero.

Día **1.º** Miércoles. *La Circuncisión del Señor.* Día de los Manueles. Cambio de tarjetas con motivo de Año nuevo. Se anuncia la formación del alistamiento para la recluta. Pago de los cupones é intereses de toda clase de papel de la Deuda en las Cajas del Banco de España.—**2**. Conmemórase en Granada la conquista de la ciudad por los Reyes Católicos. Ascensión á la torre de la Vela. —**6**. Lunes. *Los Santos Reyes.* Felicítase al elemento militar. Recepción en Palacio y capilla pública.—**7**. Se abren las velaciones.—**15**. Se exponen al público las listas del reclutamiento.—**17**. San Antonio, abad; fiesta popular en la mayor parte de las poblaciones. Bendición del ganado y de los granos. En Torbizcon (Granada), gran romería y festejos.—**20**. San Sebastián, patrón de Palma de Mallorca. Feria.—**22**. San Vicente, mártir, patrón de Valencia; fiesta de precepto en dicha ciudad. Porrat; romería á San Vicente de la Roqueta, lugar en donde existió el muladar en que fué arrojado el cuerpo del santo. —**23**. San Ildefonso, patrón del Arzobispado de Toledo, donde es fiesta de precepto. Días de S. M. el Rey. Recepción y banquete en Palacio. —**24**. Días de la infanta doña Paz.—**28**. San Julián, patrón del Obispado de Cuenca. San Valero; grandes fiestas en Ruzafa (Valencia). Porrat, músicas, procesión y castillo de fuego. En Barcelona, éste y todos los meses, pues es permanente, hay un mercado de ganados muy importante, al que acuden ejemplares notabilísimos por su valor y precio desde todas las comarcas de España. El último domingo del mes y días siguientes se rectifica el alistamiento de quintas, previa citación y anuncio.

Guía del capitalista.

En el mes de enero se pagan también los cupones y dividendos de las compañías ferroviarias de Almansa-Valencia-Tarragona; Madrid-Zaragoza; Alicante; Tarragona, Barcelona y Francia; Langreo; Ferrocarriles Andaluces; Ferrocarril y minas de San Juan de las Abadesas; Altos Hornos y fábricas de hierro (Bilbao, Madrid, Cáceres, Portugal, etc.). Se procede al sorteo y amortización de las obligaciones de las mismas empresas que correspondan según reglamento.

Vencen también los intereses de las obligaciones municipales y los de la emisión Erlanger (Madrid).

Celebran sus juntas generales, en los días que se designan y anuncian oportunamente, las siguientes sociedades y empresas: Ferrocarril á Francia por Canfranc (Zaragoza); Electricidad Segoviana (Madrid); Cerillas, fósforos (Barcelona); Congregación de naturales de Madrid, Fomento de las Artes y Orden Española Humanitaria de la Santa Cruz y víctimas del 2 de mayo de 1808 (primera Comisión de la Sección Española de la Cruz Roja).

Los mercados de frutas están abiertos de cinco á ocho y los de verduras de doce á cinco de la tarde. Los cajones y puestos para el público se abren desde el amanecer hasta las ocho en invierno.

Las cargas y descargas de carbones, leña y paja no podrán efectuarse después de las diez ni permanecer en las calles los carros y carretas que conduzcan dichas cargas.

CONSEJOS PARA EL MES DE ENERO

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Las enfermedades más comunes en este mes son dolores de costado, pulmonías, apoplejías, fluxiones de ojos y dolores nerviosos. Las personas que hayan sufrido ataques cerebrales, ó tengan predisposición marcada á padecerlos, deberán precaverse con mucho cuidado del frío intenso que en este mes se experimenta, así como librarse de exagerar el calor en las habitaciones, capaz de congestionar y producir contrastes de temperatura peligrosísimos. Bien conocido es también el atufamiento debido al carbón á medio encender, por lo que jamás debe dejarse un brasero en la habitación donde se duerme. Las personas que han tenido esta imprudencia no han tardado en sufrir mareos, vómitos y aun verdadera asfixia.

Quien padece de tos, hallará más alivio en el abrigo constante y general y en el buen temple de las habitaciones que en los medicamentos. Es preciso no formarse idea exagerada del abrigo; éste no consiste en sobrecargarse de ropa, sino en usar de un modo constante la que esté en relación con la facultad que cada uno tiene de resistir á la influencia del frío. Por regla general, es más útil el abrigo interior; es decir, el uso de los vestidos de lana sobre el cutis.

LA VIDA EN EL CAMPO

Conducir los estiércoles y enmiendas á las tierras labrantías. Arar las tierras que han de sembrarse en primavera. Limpiar los fosos. Preparar los abonos con pajaza, hojas, brezo y cieno de caminos. Remover el trigo después de las heladas. Desempedrar los prados y alfalfales. Hacer nue-

vos drenajes y reparar los antiguos. Podar y cortar los setos. Reparar los muros con piedras secas. En los días secos remover los cereales, destilar las frutas y orujos y reparar los útiles. Sanear, arrancar juncos y zarzas. Abrir y reparar los regueros de irrigación. Comenzar ó continuar el cebo de los animales que se han de vender en la primavera. Vigilar la temperatura de los establos, que debe ser alta, pero estando aireados y mantenidos para las reses en cebo entre 15 y 18º.

La viña.—Proceder á la poda preparatoria ó de espulgo. Comenzar la verdadera poda en los días buenos. Escardar contra la pirala de la vid y embadurnar las cepas contra los insectos cuando no hiele. Continuar desfondando. Encaladura, esterroladura de las cepas. Tratamiento de invierno contra la filoxera. Terminar las sumersiones en el Mediodía. Azufrar y sulfatar los rodrigones.

El corral.—Resguardar las aves del frío y de la humedad, teniendo seco y limpio el suelo del corral. Excitar la postura, dando á las pollas avena y alforfón. Poner los huevos de gallina en incubación. En esta época es difícil encontrar una gallina clueca; es preferible servirse de una incubadora artificial. El mejor sistema, el más sencillo y el más práctico es la incubadora de agua caliente, que da maravillosos resultados. A falta de esto hay que forzar las pavas á empollar. Cebar las aves en una habitación caliente y seca.

La colmena.—Asegurarse de tiempo en tiempo de que el aire se renueva. Quitar con cuidado la nieve, el hielo y las abejas muertas que obstruyan la entrada de las colmenas mientras duren los grandes fríos; abrigar las abejas del viento y el sol del medio día. Cuidar que tengan bastante alimentación. Nada de alimento líquido, azúcar cande sobre un trapo de tisú poco tupido. No desarreglar las colmenas durante los fríos, porque las abejas adormecidas caerían sobre el tablero y no podrían volver á subir.

Las legumbres.—Continuar la labor. Acarrear los estiércoles y abonos. Sembrar sobre cama zanahorias, escarola, lechugas de primavera y romanas, melones, puerros y rábanos. Plantar sobre cama coliflores tiernas tempranas, lechugas de primavera y romanas. Forzar los espárragos verdes. Preparar las camas de estiércol para las setas. Se cosecha en cuevas barba de capuchino, amargón y setas. Bajo cubierta zanahorias, hierba de canónigos, ruipónchigo y escorzonera: en invernadero espárragos, espinacas, lechuga rizada ó goda y rábanos.

Las frutas.—Si el tiempo es bueno podar los perales y manzanos. Comenzar las plantaciones en los terrenos secos. Continuar las cavas. Preparar el suelo, extender los estiércoles. Limpiar y encalar los árboles y muros de espaldera. Preparar los enverjados. Visitar con frecuencia los frutales.

Las flores.—Comenzar la colocación de estacas. Plantar las cebolletas de flor. Preparar las esteras, los útiles y el material. Renovar la hierba en los prados. Renovar las orlas.

La bodega.—Tener las bodegas y despensas bien cerradas para evitar la congelación, que empieza á los 6º bajo cero para los vinos. Si los vinos se han helado en los toneles, trasegarlos antes de que se funda el hielo que se ha formado en el tonel. Preparar las cubas para los trasiegos de marzo.



PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 19, el mes de enero está bajo la influencia de CAPRICORNIO, *y del 20 al 31, bajo la influencia de* ACUARIO. *Las personas nacidas bajo el signo de* CAPRICORNIO *nacen algunas veces con deformidades en las piernas; es también un signo de genio activo, emprendedor, superior, pero violento. Hace la vida agitada hasta la edad de cuarenta y dos años. Los nacidos bajo este signo deben temer los viajes lejanos.* (Respecto á ACUARIO, véase Febrero.)

Las personas nacidas en Enero el

1 Muy activas, emprendedoras, alcanzarán altos empleos.
2 Serán activas y ricas.
3 Lograrán lo que pretenden.
4 Carácter entero, agresivo.
5 Serán muy habilidosas.
6 Carácter vivo, dispuesto á todo.
7 Serán sueltos de lengua.
8 Serán débiles de corazón.
9 Tendrán ánimo y espalda flexibles.
10 Aptitudes para las letras y las ciencias.
11 Adquirirán riquezas por la violencia.
12 Serán desgraciados en sus pasiones.
13 Aptitud para el comercio, fortuna.
14 Carácter perseverante.
15 Grandes probabilidades de buena suerte.
16 Amor dichoso.
17 Felicidad en las empresas agrícolas.
18 Amor variable, viajes peligrosos.
19 Afición á la soledad.
20 Demasiado movibles para lograr algo.
21 Faltos de resolución.
22 Espíritu curioso é investigador.
23 Grandeza de alma en la adversidad.
24 Elevación en el gobierno.
25 Buenos parlanchines, grandes habladores.
26 Aptitudes para la mecánica ó la escultura.
27 Afición á la guerra, afrontarán los peligros.
28 Carácter altivo é independiente.
29 Espíritu altivo.
30 Grandes peligros por las armas.
31 Desgraciados por imprevisión.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, cerdo, buey, vaca (el embutido en este mes es excelente).—*Aves de corral*: Ganso, pavo, pollo, ánade, gallina de Guinea.—*Caza*: Corzo, ánade, liebre, conejo, faisán, alondras, perdices, becadas, becacinas.—*Pescados*: Caballa, pescadilla, labro, rodaballo, sargo, lenguado, salmonete, dorada, arenque, mena.—*Legumbres*: Alubias verdes de Africa y de España, guisantes verdes y del Japón, espinacas, cardos, apio, nabos, endivias, col de Bruselas, coliflor, rábanos, setas, escorzonera.—*Ensaladas*: Lechuga, escarola, achicoria, barba de capuchino, amargón, ensalada de canónigos.—*Frutas*: Peras, manzanas, uvas y naranjas.

LA COCINA EN CASA

Hemos colocado por orden alfabético recetas de cocina que han sido extractadas de la Agenda Culinaria de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Albondiguillas de arroz.—En una cacerola se pone á hervir arroz con jamón menudamente picado y sazonado, y cuando esté cocido se manipula con una salsa bechamela. Se deja enfriar y se hacen las albondiguillas, enharinándolas y rebozándolas con huevo; se pasan por la fritura y se incorporan á una salsa de tomate.

Alcachofas heladas.—Córtense en cuatro ó seis partes dos ó tres alcachofas grandes; se les quitan los cogollos y se pasan por manteca en una cacerola, espolvoreándolas con sal molida, dejándolas que cuezan con fuego por encima y debajo y cuando estén en sazón y tomen color se colocan con la cabeza para abajo; por encima se les echa manteca y parecerán muy blancas.

Almejas con manteca.—En manteca pónganse á freir unas cebollas y algunas chalotas; cuando hayan tomado color se agregan almejas,

ENERO (1.er mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 1 m.
Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 3 m.

1. Miércoles.

1-365. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 20 minutos.
La Circuncisión del Señor y San Fulgencio, obispo.
1809. Llega á Astorga Napoleón I con 70.000 infantes y 10.000 caballos.

2. Jueves.

2-364. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 21 minutos.
San Isidoro, obispo y mártir, y S. Macario.
1809. El mariscal Junot reemplaza á Moncey en el mando del ejército sitiador de Zaragoza.

3. Viernes.

3-363. 🌑 *nueva.* El día dura 9 horas, 21 minutos.
San Antero, papa y mr., y Stos. Gordio y Zósimo, mrs.
1812. Rendición de Tortosa al mariscal Suchet.

4. Sábado.

4-362. 🌑 *nueva.* El día dura 9 horas, 22 minutos.
San Aquilino y comps. mrs., y S. Timoteo, obispo.
1809. El duque del Infantado toma el mando del ejército del Centro.

5. Domingo.

5-361. 🌑 *nueva.* El día dura 9 horas, 22 minutos.
San Telesforo, papa y mártir, y Sta. Emiliana.
1810. Llegada del diputado Obispo de Orense á Cádiz.

que después de salteadas y abiertas se retiran á un plato. La mitad de la salsa en que fueron salteadas las almejas se aumenta con un cortadillo de vino blanco y se espesa con manteca manipulada. Luego que haya dado unos hervores y reducido algo, se retira del fuego y se agrega un poco de manteca fresca y perejil picado.

Puestas las almejas en la fuente donde hayan de servirse, se vierte sobre ellas la anterior salsa.

Almendrados.—Se ponen en una vasija almendras dulces cortadas en pedazos y azúcar en cantidades iguales, y además claras de huevo: con esta mezcla se hace una masa que se extiende en hojas de papel, y cuando esté fría se pone al horno, teniendo cuidado no se tueste mucho.

Alones de pavo á la española.—Escaldar ligeramente en agua hirviendo unos cuantos alones bien desplumados y descañonados.

Ponerlos luego en la cacerola sobre un lecho de lonjas de tocino con dos cucharadas de aceite, un vaso de vino blanco, otro tanto de buen caldo, un ramito de perejil, cebolleta, dos dientes de ajo, tomillo, laurel, albahaca, cilantro, clavillos, sal y pimienta.

Así que estén cocidos pasar la salsa por tamiz, espumarla y trabarla con un poco de harina.

Enjugar los alones con un paño blanco, disponerlos en la fuente formando corona y servirlos rociados con su salsa.

(Sigue pág. 35.)

ENERO (1.er mes), 31 días.

1.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 1 m. / Por la tarde, 6 m.

6. Lunes. 6-360. nueva. El día dura 9 horas, 23 minutos.
La Adoración de los Reyes Melchor, Gaspar y Baltasar.
1809. Entrada de Napoleón I en Valladolid.

7. Martes. 7-359. *nueva.* El día dura 9 horas, 24 minutos.
San Julián, mártir, y S. Teodoro, monje y mártir.
1809. La columna de Moore incendia en Benavente el palacio de los conde-duques del mismo nombre

8. Miércoles. 8-358. *nueva.* El día dura 9 horas, 25 minutos.
San Luciano, mr., y Stos. Severino y Máximo, obispos.
1812. Ríndese el castillo de San Felipe (Balaguer) al general Hebert.

9. Jueves. 9-357. *nueva.* El día dura 9 horas, 26 minutos.
San Julián, mártir, y Sta. Basilisa, vg.
1810. El general Sebastiani pasa Despeñaperros.

10. Viernes. 10-356. *creciente.* El día dura 9 horas, 28 minutos.
San Gonzalo de Amarante, conf., y S. Nicanor, diác.
1809. Empieza el bombardeo del segundo sitio de Zaragoza.

11. Sábado. 11-355. *creciente.* El día dura 9 horas, 29 minutos.
San Higinio, papa, y S. Silvio, obispo.
1811. Napoleón decreta la formación del ejército del Norte en España, al mando de Bessières.

12. Domingo. 12-354. *creciente.* El día dura 9 horas, 30 minutos.
San Benito, abad y conf., y S. Arcadio.
1811. Batalla de Uclés, en la que se perdieron las tropas de Venegas y Senra.

2.a Semana.

Recomendamos **La Margarita en Loeches.** (V. anuncio, págs. 10 y 11.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 3 m. / Por la tarde, 7 m.

13. Lunes.

13-353. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 31 minutos.
San Gumersindo y S. Servideo, mrs., y S. Leoncio, ob.
1810. La Junta Central de Sevilla decide su traslado á la Isla de León (Cádiz).

14. Martes.

14-352. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 33 minutos.
San Hilario, ob. y conf., y S. Julián.
1809. Batalla de la Coruña y retirada del general Moore.

15. Miércoles.

15-351. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 35 minutos.
San Pablo, primer ermitaño, y S. Mauro, abad.
1810. Acción de Acoya (Barcelona).

16. Jueves.

16-350. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 36 minutos.
San Marcelo, papa y mr., y S. Fulgencio, obispo.
1811. Romay sorprende á los franceses en La Bañeza (León).

17. Viernes.

17-349. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 38 minutos.
San Antonio, abad, y S. Sulpicio.
1809. De noche y repentinamente parte de Valladolid para París Napoleón.

18. Sábado.

18-348. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 39 minutos.
La Cátedra de S. Pedro en Roma y S. Leonardo.
1810. Campoverde ataca en Santa Perpetua (Barcelona) á Duhesme, haciéndole 400 prisioneros.

19. Domingo.

19-347. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 41 minutos.
El Dulce Nombre de Jesús y S. Canuto, rey y mr.
1808. Entrada en la Coruña del mariscal Soult.

3.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 4 m. / Por la tarde, 7 m. }

20. Lunes. **20-346.** Ⓟ *llena.* El día dura 9 horas, 42 minutos.
San Fabián, papa, y S. Sebastián, mr.
1810. Los franceses ponen en movimiento toda su línea para invadir á Andalucía.

21. Martes. **21-345.** Ⓟ *llena.* El día dura 9 horas, 42 minutos.
Santa Inés, vg. y mr., y S. Fructuoso y **comps. mrs.**
1810. Defensa del Puerto del Rey (Despeñaperros).

22. Miércoles. **22-344.** Ⓟ *llena.* El día dura 9 horas, 44 minutos.
San Vicente, diácono, y Stos. Anastasio y Gaudencio.
1809. Segunda entrada de José Bonaparte en Madrid.

23. Jueves. **23-343.** Ⓟ *llena.* El día dura 9 horas, 46 minutos.
San Ildefonso, arz. de Toledo, y S. Clemente, ob.
1809. Llega ante Zaragoza el mariscal Lannes á asumir el mando supremo de los sitiadores.

24. Viernes. **24-342.** Ⓟ *llena.* El día dura 9 horas, 49 minutos.
Nuestra Señora de la Paz y S. Timoteo, **ob. y mr.**
1810. El mariscal Víctor entra en Córdoba.

25. Sábado. **25-341.** Ⓟ *llena.* El día dura 9 horas, 51 minutos.
La Conversión de San Pablo, apóstol.
1810. El general Cuesta manda cortar el famoso puente de Almaraz.

26. Domingo. **26-340.** ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 53 minutos.
San Policarpo, ob. y mr., y Sta. Paula, viuda romana.
1810. El general Sebastiani sale de Jaén para poner sitio á Sevilla.

4.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 8 m.

27. Lunes. **27-339.** ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 55 minutos.
San Juan Crisóstomo, obispo y mártir, y **S. Emérito, mr.**
1810. Don Enrique O'Donnell recibe el mando supremo de Cataluña.

28. Martes. **28-338.** ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 58 minutos.
San Julián, obispo de Cuenca, y **S. Cirilo Alejandrino.**
1810. Sebastiani se apodera de Granada.

29. Miércoles. **29-337.** ☾ *menguante.* El día dura 10 horas.
San Francisco de Sales, obispo, y S. Aquilino.
1810. La Junta Central, en Cádiz, nombra los individuos de la Regencia.

30. Jueves. **30-336.** ☾ *menguante* El día dura 10 horas, 2 minutos.
Santa Martina, virgen y mártir, y S. Matías, ob.
1810. Creación de la nueva Junta de Cádiz, cogobernadora con la Regencia.

31. Viernes. **31-335.** ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 5 minutos.
San Pedro Nolasco, fundador, y S. Ciro, mr.
1810. Parlamenta Sevilla con los franceses.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

—o 1.ª COMIDA o—

Sopa de coliflor.
Besugo asado.
Ternera con zanahorias.
Yemas de huevo acarameladas.
Postres.

—o 2.ª COMIDA o—

Sopa de fideos.
Rodaballo al caldo corto.
Chuletas á la parrilla.
Trufas al rescoldo.
Postres.

—o 3.ª COMIDA o—

Sopa de pan á la provenzal.
Pescadillas con hierbas finas.
Espaldilla de cordero brascada.
Judías blancas á la bretona.
Postres.

—o 4.ª COMIDA o—

Sopa de arroz.
Ruedas de salmón saltadas.
Solomillo al Madera.
Merengues á la Chantilly.
Postres.

5.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

RECETAS UTILES

Manera de preparar el Punch.

El *Punch* es una mezcla de *coñac*, kirsch, té y azúcar. La manera clásica de prepararlo consiste en quemar en un pucherito ó un vaso de metal el coñac y el azúcar. Cuando la llama pierde su tono azulado, particular de todo alcohol que arde, se deja apagar (basta para ello no agitar más el líquido), y se añade una tercera parte de té un poco fuerte muy caliente y dos cucharadas de kirsch. Es indispensable que el coñac sea de buena marca; el de Pedro Domecq, de Jerez de la Frontera, se recomienda por su pureza y buen paladar.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Anguila salteada.—Una vez despellejada la anguila, se la corta en cuatro ó cinco trozos á lo largo, que se secan bien y se fríen en una sartén con 75 gramos de mantequilla; á los dos minutos se agregan doce cebolletas, mojándolas con una cucharada de grasa; se tapa la sartén, se pone al horno un cuarto de hora, teniendo cuidado de mover para que no se queme, y se retira del horno.

Se agrega una copita de coñac, un vaso de salsa velouté, una cucharada pequeña de salsa de anchoas, se deja hervir cinco minutos y se sirve.

(Sigue pág. 40.)

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE FEBRERO A LAS 9 DE LA NOCHE

Tenemos en nuestro cenit, ó sea en el punto del cielo situado encima de nuestra cabeza, el *Cochero*, especie de gran cuadrilátero ó mejor de pentágono, con su hermosa primaria la *Cabra*. A la izquierda *Perseo*, *Casiopea*, *Andrómeda* y *Pegaso*, del cual una hermosa estrella está debajo del horizonte y no nos deja ver la forma del *Cuadrado*.

Volvemos á encontrar la *Osa Menor* con la *Polar*, el *Dragón* y el *Cisne*, en parte puesto; á la derecha la *Osa Mayor* y una parte del *León*, cuyo resto veremos al S.

Mirando hacia el S. tenemos enfrente los *Gemelos*, *Orión*, el *Can Mayor*, el *Can Menor*, *Eridano*, y un poco á la derecha el *Toro* (el *Buey apis* de los egipcios, animal bajo la forma del cual se transformó *Júpiter* para robar á *Europa*), en cuya constelación se nota la hermosa estrella rojiza de primera magnitud *Aldebarán* y las *Pléyades* ó *Cabrillas*, magnífica aglomeración de estrellas: la más hermosa es de tercera magnitud, rodeada de seis estrellas más pequeñas. Los antiguos, quienes llamaban á este grupo de estrellas las *Siete*, no vieron más que *Seis* despues del sitio de Troya: el brillo de una de ellas, estrella de tamaño variable, habiendo disminuído, no era ya posible vería á la simple vista. (Los telescopios no se habían inventado todavía.) Supusieron que, espantada por los horrores del sitio de Troya, la estrella se había refugiado en el cielo para ocultarse á los ojos de los crueles humanos. Cerca del horizonte se encuentra el *Carnero* (la conquista del *Toisón de Oro* fué causa de la expedición de los argonautas), figurado por sus dos cuernos (α y β), y en fin, los *Peces* y la *Ballena*, cuya estrella *Mira* varía, de la segunda á la octava magnitud, en 331 días, 8 horas.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 3 y 4.



FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 S.	S. Ignacio.	29	7 11	5 16	6m35	4t. 15	» h54	1h20				
2 D.	*La Purificación de N.ª S.ª*	0 ●	7 10	5 18	7 29	5n. 28	1 42	2 5				
3 L.	S. Blas, obispo.	1	7 9	5 19	8 14	6 46	2 25	2 44				
4 M.	S. Andrés Cors.º	2	7 8	5 20	8 50	8 2	3 6	3 19				
5 M.	Sta. Agueda.	3	7 7	5 21	9 24	9 14	3 36	3 56				
6 J.	Sta. Dorotea.	4	7 6	5 23	9 54	10 23	4 16	4 36				
7 V.	S. Romualdo.	5	7 5	5 24	10 23	11 30	4 58	5 21				
8 S.	S. Juan de Mata.	6	7 4	5 25	10 53	» »	5 51	6 11				
9 D.	Sta. Apolonia.	7 ☽	7 3	5 26	11 23	12m35	6 39	7 14				
10 L.	Sta. Escolástica.	8	7 1	5 27	11 56	1 38	7 50	8 26				
11 M.	S. Saturnino.	9	7 »	5 28	12t. 33	2 38	9 3	9 41				
12 M.	Sta. Eulalia.	10	6 59	5 29	1 16	3 35	10 14	10 47				
13 J.	S. Benigno, mr.	11	6 58	5 31	2 2	4 29	11 12	11 38				
14 V.	S. Valentín.	12	6 57	5 32	2 53	5 17	» »	» »				
15 S.	S. Faustino.	13	6 55	5 33	3 48	6 »	» 22	» 41				
16 D.	S. Julián, mártir.	14	6 54	5 35	4 46	6 38	1 1	1 20				
17 L.	S. Julián de Capadocia.	15 ○	6 53	5 36	5n. 44	7 12	1 39	1 58				
18 M.	S. Simeón.	16	6 52	5 37	6 44	7 41	2 17	2 42				
19 M.	S. Gabino.	17	6 50	5 38	7 44	8 8	2 48	3 3				
20 J.	S. León, obispo.	18	6 49	5 39	8 45	8 35	3 17	3 33				
21 V.	S. Félix, obispo.	19	6 47	5 40	9 47	9 28	3 50	4 7				
22 S.	S. Pascasio.	20	6 46	5 42	10 49	9 56	4 25	4 44				
23 D.	Sta. Marta.	21	6 44	5 43	11 55	10 27	5 3	5 25				
24 L.	S. Matías.	22	6 43	5 44	» »	11 5	5 47	6 14				
25 M.	S. Cesáreo.	23 ☾	6 42	5 45	1m 2	11 50	6 42	7 21				
26 M.	S. Alejandro.	24	6 40	5 46	2 10	12t. 44	8 7	8 57				
27 J.	S. Baldomero.	25	6 38	5 47	3 17	1 48	9 47	10 29				
28 V.	S. Román.	26	6 37	5 49	4 19	3 »	11 12	» »				
29 S.	S. Macario.	27	6 36	5 50	5 14	3 50	» »	» 19				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	141,9	22	1900	64,9	14
1896	27,1	6	1901	28,0	9
1897	8,0	3	1902	136,9	22
1898	0,4	1	1903	»	»
1899	47,9	13	1904	48,7	13

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	15°7	—10°0	1900	20°2	— 2°6
1896	18 2	— 4 2	1901	13 6	— 9 0
1897	19 8	— 0 1	1902	15 4	— 9 2
1898	19 2	— 4 1	1903	21 1	— 3 6
1899	20 0	— 0 1	1904	14 8	— 4 3

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 2 (4.º domingo después de Epifanía): *Jesús calma la tempestad* (S. Mateo, cap. VIII, v. 23).

El 9 (5.º domingo después de Epifanía): *Parábola del sembrador* (S. Mateo, cap. XIII, v. 24).

El 16 (Septuagésima): *Los jornaleros á la viña* (S. Mateo, cap. XX, v. 1-16).

El 23 (Sexagésima): *«La semilla del sembrador es la palabra de Dios»* (S. Lucas, cap. VIII, v. 4-15).

Memento del mes de Febrero.

Día **1.º** San Cecilio, patrón de Granada. Feria y mercado en Barbastro, Híjar y Almagro.—**3.** Ferias en Tafalla y Huesca. Porrat á San Blas en Valencia.—**8.** Feria en Mérida.—**9.** Segundo domingo. Sorteo general de reclutas.—**11.** Feria en Berlanga. Los Centros republicanos celebran veladas y reuniones en recuerdo de la proclamación de la República en 1873.—**12.** Días y cumpleaños de la infanta doña Eulalia. Feria en Sariñena.—**13.** Mercado en Lérida. Lectura y cierre definitivo de las listas de reclutamiento.—**15.** Empieza la veda para toda clase de caza hasta 1.º de septiembre (menos la de ánades silvestres en albuferas y lagunas).—**16.** *Domingo de Septuagésima.*—**19.** Nuestra Señora de Campanar (Valencia). Ferias, bailes, porrat y castillo de fuego. Concurre gran número de forasteros, tanto de los pueblos vecinos como de la capital.

Guía del capitalista.

Este mes celebran sus juntas generales las sociedades y empresas siguientes: Ferrocarril minero de Castro á Alén; Banco de Barcelona; Crédito Navarro (Pamplona); Compañía Madrileña de Urbanización (Madrid); Tranvía de la Guindalera y la Prosperidad; Banco de Bilbao; Banco de Crédito (Tarragona); Banco Hispano-Francés (Madrid); Banco de Préstamos y Descuentos (Barcelona); Banco de Comercio (Bilbao); Tranvía de Barcelona, Ensanche y Gracia; Compañía general de Tranvías (Barcelona); Compañía Arrendataria de Tabacos (Madrid).

Desde este mes, y con el descuento fijado oportunamente, abona el Banco de España los cupones de la Deuda interior y Amortizable al 4 por 100 vencederos en 1.º de abril



CONSEJOS PARA EL MES DE FEBRERO

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Las enfermedades más comunes en este mes son: catarros pulmonares, calenturas gástricas, que á veces suelen tomar un carácter maligno, irritaciones de los intestinos y cólicos, sin dejar de presentarse algunos dolores de costado y erisipelas.

Las precauciones que se recomiendan en el mes anterior son también necesarias en éste, en el que se acentúa la primavera y empiezan á notarse los cambios de temperatura propios de ella.

Las personas que padecen de tos se librarán de éstos cuanto puedan, y hallarán en el abrigo y en el uso de la leche (sobre todo la de burra, tomada caliente en la cama) los medios más oportunos para mejorar su estado.

LA VIDA EN EL CAMPO

Terminar los trabajos de las tierras de labor, rastrillar y rular para la siembra. Cuando estén secas, sembrar centeno y trigo de primavera, avena, cebada, tabaco, adormideras y guisantes. Estercolar los cereales de otoño. Colocar las raíces (*porte-graines*). Plantar los pepinillos. Remover los granos. Terminar los trabajos de entretenimiento de las praderas. Airear y remover con rastras. Extender humus, abonos, estiércoles, superfosfatos, escorias y cenizas. Enyesar las praderas artificiales. Comenzar los riegos é irrigaciones.

La viña.—La poda termina en el Mediodía y comienza ó continúa en el Centro. Continuar el escaldado y el estuco de invierno. Tratar con sulfuro las viñas filoxeradas. Ahijar las viñas para reemplazar las que faltan. Terminar la sumersión. *Escoger los patrones y estacas destinados al injerto;* ponerlas en estratificación en agua ó en arena. Comenzar los injertos sobre arena. En el Mediodía comenzar las plantaciones.

El corral.—Las pollas y pavipollas empiezan á poner. Poner en incubación los huevos de gallina y de ánade. Continúa el cebo de capones y pollas. Tener los polluelos en piezas claras y aireadas; no sacarlos; cuidados constantes.

La colmena.—Cuando el tiempo es bueno, limpiar los tableros. Preservar la colmena de la nieve ó de la lluvia. Poner al alcance de las abejas agua salada: evitar los alimentos líquidos. Dejar los huevecillos desarrollarse naturalmente. Si la nieve tarda mucho en derretirse, extender ceniza ó paja delante de las colmenas.

Si tiene lugar una salida general bajo la influencia de una temperatura de 8º sobre cero, excitar á salir también á las colonias que no den señales de vida.

Las legumbres.—Fin de las labores. Plan-

tar ajo, escaloña y patatas (abrigarlas durante las heladas). Plantar sobre cama coliflores, lechugas, melones. Sembrar perifollo, espinacas, habas, cebolletas, perejil, guisantes tempranos. Sembrar sobre cama en el semillero de enero berenjena, apio, coliflor, alubias verdes tempranas, lechuga y nabo. Binar y estercolar los espárragos; descubrir las alcachofas si el tiempo es húmedo. Se recolectan los mismos productos que en enero, más col de San Dionisio, lechuga, *Passior* y *Witloof*.

Las frutas.—Continuar los trabajos de enero. Podar los cerezos, frambuesos, grosellcros, perales, manzanos y ciruelos. Acabar de limpiar y encalar los árboles. Cortar y arquear las ramas destinadas á injertos y acodos. Poner los colgadizos. Armar las espalderas. Terminar las plantaciones.

Las flores.—Acabar las labores. Colocar las plantas bienales y vivaces. Colocar en invernadero y sobre cama los pies madres de heliotropo, lontana, petunia y verbena para la colocación de estacas. Sacar las estacas del mes anterior. Preparar las camas para las primeras siembras. Sembrar al aire libre azulinas, ababol, thlaspis. Sembrar en cama amaranto, lobelia, hierba doncella, solanum.

La bodega.—Si la temperatura se ha elevado, empezar los trasiegos. Los toneles deben colocarse sobre pies de madera ó hierro, á fin de poder embotellar fácilmente y que no tomen la humedad del suelo; no deben tocar las paredes.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 18, este mes está bajo la influencia de ACUARIO, *y del 19 al 28 bajo la de* PISCIS. *El* ACUARIO *es también un signo de espíritu superior, pero hace á los hombres movibles, caprichosos, cambiantes, inestables. Los que nacen en este signo son á menudo causa de sus enfados por actos violentos ó imprudentes, como también por cambios bruscos de residencia.* (Tocante á PISCIS, véase Marzo.)

Las personas nacidas en Febrero el

1 Serán inclinadas á la revuelta.	8 Se reharán de un revés de fortuna.	16 Suerte en los trabajos agrícolas.	22 Aptitudes administrativas, alta situación.
2 Amantes de lo uniforme.	9 Temperantes y sobrios.	17 Amenazados de malas influencias.	23 Buenas probabilidades de vida, buena suerte.
3 Regaños domésticos.	10 Mal vecino. Pereza y caprichos.	18 Espíritu gracioso, suerte en las armas.	24 Espíritu ligero.
4 Mudarán de sitio continuamente.	11 Espíritu quisquilloso.	19 Espíritu superior, fortuna y honor.	25 Especialmente desgraciados.
5 Se enriquecerán por un matrimonio.	12 Peligro de pérdida de bienes.	20 Probabilidades de ser felices en el hogar.	26 Rico matrimonio con persona extranjera.
6 Espíritu elevado; celebridad.	13 Inercia en las pruebas de la vida.	21 Inercia que ocasionará pérdidas de dinero.	27 Peligro en viajes por agua.
7 No querrán más que la soledad.	14 Violencia de carácter.		28 Amenazas de ruina
	15 Tendencias al suicidio.		

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cerdo, carnero, buey y vaca.—*Aves*: Pollo, gallina de Guinea, pato ó pavo.—*Caza*: Becada, ortega, gallo salvaje, avefría, pato salvaje, cerceta, becacina.—*Pescados*: Rodaballo, lenguado, caballa, dorada, pescadilla, salmonete, salmón, mena, gubio y trucha.—*Crustáceos*: Langosta, camarones y cangrejos.—*Legumbres*: Alubias verdes de España, guisantes de Africa, patatas nuevas de Africa, alcachofas, rábanos, espinacas, orchilla, hierbas, endivias y setas.—*Ensaladas*: De canónigos, escarola rizada, amargón verde y blanco, barba de capuchino y lechuga.—*Frutas*: Peras, manzanas, plátano, naranjas y uvas.—*Quesos*: Brie, Camembert, Coulom, Reinosa, Gruyère, Roquefort, Chéster y Holanda.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª COMIDA

Sopa á la parisiense.
Bacalao en salsa blanca.
Ganso asado.
Escarola á la andaluza
Postres.

2.ª COMIDA

Sopa Saint-Germain.
Atún asado.
Ternera á la Marengo.
Buñuelos de crema.
Postres.

3.ª COMIDA

Sopa de acederas.
Tencas á la parrilla.
Rosbif á la inglesa.
Ensalada de coliflor.
Postres.

4.ª COMIDA

Huevos en salsa blanca.
Sábalo con limón.
Pollo á la campesina.
Ensalada de nabos
Postres.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encuadernado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Arroz á la alejandrina.—Píquense seis cebollas y una zanahoria y fríase, no mucho, en manteca con perejil en rama, sal, pimienta, clavo y polvo de nuez moscada. Agréguense tres tazas de agua hirviendo y un poco de azafrán; después de hervir poco á poco una hora, pásese todo por un cedazo.

En este caldo échese, después de limpio, lavado y escurrido, 400 gramos de arroz, un trozo grande de manteca y alguna pimienta, dejando que cueza y se ablande el grano. Una vez cocido, engrásese el fondo de una cacerola y échese en ésta el arroz, que se dejará espesar con poco fuego, y sírvase cuando esté á punto.

Arroz en tortilla soplada.—Póngase al fuego á cocer una libra de arroz limpio y lavado con un cuartillo de leche, azúcar y un poco de sal. Después de bien cocido, pásese por un cedazo de metal, y el puré que resulte échese en una cacerola con seis yemas de huevo, un poco de agua de azahar, corteza de limón y un poco de manteca de vacas, en cantidad como 30 gramos. Bátanse mucho las claras de los huevos y agréguense al puré de arroz.

Engrásese bien un molde, y en sus bordes póngase papel, también engrasado, para sostener la tortilla cuando suba. Échese dentro del mismo molde el arroz así preparado, y póngase éste sobre un rescoldo vivo, tapándole con el horno de campaña cubierto de poco fuego. Después de estar cociendo unos veinte minutos, según sea el fuego, sírvase lo más pronto posible.

Asadura de ternera á la marinera.—Se cuece un trozo de asadura de ternera en agua con cebollas y un poco de vinagre; aparte se rehoga con cebolla y tocino en una cacerola con un poco de harina; se moja con vino tinto y un vaso de agua ó de caldo; se añade finalmente limón y se deja que termine de cocer, teniendo cuidado de desengrasarlo bien al momento de servirlo.

Bacalao en leche.—Desalarlo, cocerlo y quitarle las espinas.

Freir unas rebanadas de pan en aceite.

Molerlas.

Desleirlas en manteca derretida.

Con ello bañar el bacalao y ponerlo á la lumbre con leche y una pizca de sal hasta que hierva lo bastante.

Barbo con salsa de alcaparras.—Después de limpiarlo perfectamente, hacerlo desangrar en agua que contenga unas cucharadas de vinagre.

Ponerlo á cocer en un medio caldo bastante sazonado, y después de escurrirlo, servirlo rodeado de perejil en rama y acompañado aparte de una salsa blanca, con la que se habrá mezclado previamente una cucharada de alcaparras.

Berza polaca.—Lavar la berza y ponerla en una cazuela con una cebolla, una zanahoria, un pedazo de jamón, una cucharada de grasa de cerdo y caldo del puchero de manera que cubra el todo bien.

Dejar cocer con la cazuela tapada dos horas y media. En cuanto se haya evaporado el líquido, retírese la zanahoria y la cebolla; trábese la berza con un poco de salsa. Sírvase con jamón picado.

Besugo mechado.—Escamarlo, limpiarlo, vaciarlo y quitarle las agallas.

Enjugarlo con un lienzo.

Echarle sal en la cavidad interior.

Mecharlo con ajos y pedacitos de limón y de tocino.

Dejarlo en tal estado algunas horas.

FEBRERO (2.° mes), 29 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 9 m.

1. Sábado. 32-334. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 5 minutos.
Santos Ignacio y Cecilio, obs. y mrs., y Sta. Brígida, vg.
1810. Entrada del mariscal Víctor en Sevilla.

2. Domingo. 33-333. 🌑 *nueva.* El día dura 10 horas, 8 minutos.
La Purificación de Nuestra Señora y S. Lorenzo, ob.
1811. Santocildes sucede á Mahy en el mando del ejército de Galicia y Asturias.

Asarlo en una cazuela con aceite y un poco de caldo á lumbre lenta.

Servirlo acompañado de ajos fritos en aceite, rociado si se quiere con zumo de limón y naranja agria.

Biftec con setas.—Se cuecen las setas en agua y sal para que blanqueen.

Luego se prepara el biftec y se pone en la sartén sobre fuego vivo.

Cuando esté asado en su punto se le echan las setas.

Se rehoga y se añade una salsa preparada con manteca, cebollas, perejil muy picado, un poco de vinagre y zumo de limón, y se deja cocer todo hasta que la salsa se espese algo.

Bizcochos de Saboya.—Tomar cinco huevos; separar las claras de las yemas; poner las yemas en un molde con 125 gramos de azúcar, que se habrá frotado bien con corteza de limón. Machacar el azúcar y mezclar todo bien hasta que salga musgo; añadir 125 gramos de harina y volver á batirlo bien. Batir aparte las cinco claras de huevo, y cuando estén duras mezclarlas con las yemas, el azúcar y la harina. Poner esta pasta bien mezclada en un molde untado de manteca. El molde no tiene que estar más que medio lleno; poner en el horno durante una hora á fuego lento. Cuando esté bien dorado encima y suficientemente duro, quitarlo del horno y dejarlo enfriar para sacarlo del molde.

Bocadillos de ostras.—En una cacerola con 75 gramos de manteca se doran cuatro cebolletas picadas y cucharada y media de harina; transcurridos cinco minutos se incorpora un cortadillo de vino de Jerez, otro de agua, uno de sustancia de pescado, sal y pimienta. A los diez minutos de cocción se retira y se agregan tres yemas de huevo batidas en agua.

Se toman treinta ostras (que se habrán soltado de la concha y lavado cuidadosamente), y después de enjugadas con un paño se echan en la salsa preparada, mezclándolas bien, terminando por colocarlas en sus conchas, cuyos suelos se habrán cubierto con miga de pan y manteca, y meterlas en el horno, donde estarán cinco minutos.

Bollos de flor de naranja.—Se bate medio kilo de azúcar molida con dos claras de huevo, añadiendo poco á poco medio cuartillo de agua de azahar; de todo esto hay que hacer una pasta bastante espesa para poderla rodar sobre una tabla empolvada de azúcar; una vez bien rodada se corta en trozos como avellanas, que se extienden en hojas de papel blanco de centímetro en centímetro, para que no se toquen, y se meten en el horno hasta que se despeguen del papel.

Brioche francés.—Con un cuarto de kilo de flor de harina, 30 gramos de azúcar en polvo y media docena de huevos se forma una masa, añadiendo 15 gramos de levadura ordinaria ó de cerveza si la hubiese. Déjese la masa metida dentro de un paño durante doce ó catorce horas para que levante ó fermente, y háganse bollitos, tortas, etc., que se cuecen en el horno, y se sirven calientes.

Buñuelos de queso.—Se toma queso fresco, lo más recién hecho que sea posible; se le quita la corteza y se soba en un tablero, echándole un poco de harina y unas yemas de huevo para que quede blando. Se pone la sartén al fuego con bastante manteca, y cuando esté bien caliente poco á poco se van friendo en ella unos buñuelos grandes hechos con la anterior masa. Una vez fritos se pasan por almíbar y se espolvorean con canela.

Cabello de ángel.—Tómese cidra, macháquese un poco, quítese la corteza, enjúguese bien la pulpa machacada y aplastada.

Hágase almíbar con agua y azúcar.

Estando á medio punto, échese la pulpa de cidra.

Déjese cocer todo ello hasta que esté en su punto.

Trasládese á la compotera.

(Sigue pág. 48.)

FEBRERO (2.º mes), 29 días.

5.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 7 m.

3. Lunes. **34-332.** ● *nueva.* El día dura 10 horas, 10 minutos.
San Blas, obispo y mártir, y S. Patricio, mártir.
1811. Los sitiados de Badajoz hacen una buena salida contra los franceses.

4. Martes. **35-331.** ● *nueva.* El día dura 10 horas, 12 minutos.
San Andrés Corsino, ob., y S. José de Leonisa.
1811. Acción de Checa (Guadalajara), en la que coopera el Empecinado.

5. Miércoles. **36-330.** ● *nueva.* El día dura 10 horas, 14 minutos.
Santa Agueda, virgen y mártir, y S. Felipe de Jesús.
1810. El primer cuerpo de ejército francés llega á la vista de Cádiz.

6. Jueves. **37-329.** ● *nueva.* El día dura 10 horas, 17 minutos.
Santa Dorotea, vg. y mr., y S. Saturnino, mr.
1810. Pillaje de Málaga por las tropas de Sebastiani.

7. Viernes. **38-328.** ● *nueva.* El día dura 10 horas, 19 minutos.
San Romualdo, abad; S. Ricardo y Sta. Juliana.
1811. D. Gabriel Mendizábal consigue entrar en Badajoz, cercada por los franceses.

8. Sábado. **39-327.** ● *nueva.* El día dura 10 horas, 21 minutos.
San Juan de Mata, fundador, y Stos. Paulo y Lucio.
1810. Decreto imperial estableciendo en España cuatro gobiernos militares.

9. Domingo. **40-326.** ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 23 minutos.
Santa Apolonia, virgen, y S. Sabino, obispo y confesor.
1811. Las Cortes de Cádiz declaran que la representación americana será igual á la de la Península.

6.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 8 m.

10. Lunes. 41-325. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 26 minutos.
Santa Escolástica, virgen y mártir, y S. Guillermo.
1812. Llegan á Francia los españoles prisioneros en Valencia, entre ellos D. Joaquín Blake.

11. Martes. 42-324. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 28 minutos.
San Saturnino, presb., y Stos. Desiderio y Lázaro.
1812. D. Pedro Sansfield entra bravamente en Francia, siguiendo el valle del Querol.

12. Miércoles. 43-323. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 30 minutos.
Stas. Eulalia y Olalla, vgs. y mrs., y S. Modesto, diác.
1812. El «Manco», segundo del Empecinado, se vende á los franceses.

13. Jueves. 44-322. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 33 minutos.
San Benigno, mr., y S. Gregorio II, papa.
1812. Eroles derrota en Hospitalet un batallón francés.

14. Viernes. 45-321. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 35 minutos.
San Valentín, presbítero, y S. Vital, mr.
1812. El mariscal Suchet es nombrado por Napoleón duque de la Albufera.

15. Sábado. 46-320. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 38 minutos.
Stos. Faustino y Jovita, hermanos mrs., y S. Cratón.
1811. Ballesteros embiste á Fregenal, sorprendiendo á los franceses.

16. Domingo. 47-319. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 41 minutos.
De Septuagésima. San Julián, mr.—*Anima.*
1809. José Bonaparte crea una Junta criminal extraordinaria para juzgar á los patriotas.

7.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 9 m. / Por la tarde, 7 m.

17. Lunes. **48-318.** ⊕ *llena.* El día dura 10 horas, 43 minutos. San Julián de Capadocia, mr., y S. Donato.
1809. El conde del Cartaojal releva al duque del Infantado en el mando de las tropas del Centro.

18. Martes. **49-317.** ⊕ *llena.* El día dura 10 horas, 45 minutos. San Simeón, obispo, y S. Eladio, arzobispo.
1811. Acción de Gévora (Badajoz).

19. Miércoles. **50-316.** ⊕ *llena.* El día dura 10 horas, 48 minutos. San Gabino, mr., y S. Alvaro de Córdoba, conf.
1810. Desastre del Vendrell (Barcelona).

20. Jueves. **51-315.** ⊕ *llena.* El día dura 10 horas, 50 minutos. Santos León y Eleuterio, obispos.
1809. Capitulación de Zaragoza.

21. Viernes. **52-314.** ⊕ *llena.* El día dura 10 horas, 53 minutos. San Félix, ob., y S. Secundino, mr.
1810. Se reúnen en Tarragona las divisiones españolas de O'Donnell y Algas.

22. Sábado. **53-313.** ⊕ *llena.* El día dura 10 horas, 56 minutos. La Cátedra de S. Pedro en Antioquía.
1812. Abolen las Cortes de Cádiz el «voto de Santiago».

23. Domingo. **54-312.** ⊕ *llena.* El día dura 10 horas, 59 minutos. *De Sexagésima.* Santa Marta, vg. y mr.
1812. Decreto de las Cortes sobre enajenación y venta de bienes baldíos y propios.

8.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana 9 m. / Por la tarde, 7 m.

24. Lunes. **55-311.** ☺ *llena.* El día dura 11 horas, 1 minuto.
San Matías, apóstol, y S. Modesto, obispo.
1809. Batalla de Valls.

25. Martes. **56-310.** ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 3 minutos.
San Cesáreo, conf., y S. Donato, mr.
1810. Suchet llega á Teruel para invadir Valencia.

26. Miércoles. **57-309.** ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 6 minutos.
Santos Alejandro y Porfirio, obispos.
1811. El general español Freire evacua Lorca ante el avance de Sebastiani en Andalucía.

27. Jueves. **58-308.** ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 9 minutos.
San Baldomero, conf., y Stos. Basilio y Procopio.
1811. Las tropas de la expedición anglo-española desembarcan en Tarifa.

28. Viernes. **59-307.** ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 12 minutos.
Santos Román y Lupicino, abades y confesores.
1811. La regencia nombra á D. Carlos O'Donnell por sucesor de Bassecourt en Valencia.

29. Sábado. **60-306.** ☾ *menguante.* El día dura 11 horas, 14 minutos.
San Macario y *compañeros mártires.*
1812. Se instala en Orduña la Junta del Señorío de las Provincias Vascongadas.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Cabrito asado.—*Poner en adobo durante tres días un cabrito después de haberlo mechado; el adobo estará compuesto de la manera siguiente: media botella de vinagre, una botella de vino blanco, zanahorias, laurel, tomillo, ajos, sal y pimienta en grano. Poner en el asador, después de haberlo envuelto en un pliego de papel untado de manteca; un poco antes de servir quitar el papel para que se dore y servir con la salsa siguiente: poner á derretir mantequilla; cuando esté de-

9.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total				

rretida, echar la harina; dejar dorar bien y poner en la salsa el adobo; dejar hervir media hora; servir la salsa en una salsera.

Calamares rellenos á la andaluza.—Después de bien lavados se hace un picadillo compuesto de miga de pan, queso rallado, huevos duros, perejil, cebollas muy picadas, sal, pimienta, un poco de nuez moscada y la cantidad suficiente de vino blanco para formar con todo lo dicho una pasta, que es la que sirve para rellenar los calamares. Después de rellenos se pasan por harina y se fríen en buen aceite refinado, echándoles, para formar la salsa, piñones mondados y molidos, caldo ó agua, sal y un poco de pimienta. Sírvanse después de cocidos, cuidando que la salsa no esté clara.

(Sigue pág. 54.)

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.º DE MARZO A LAS 9 DE LA NOCHE



Mirando hacia el N. no vemos en nuestro cenit ninguna estrella notable, pero tenemos un poco á la izquierda el *Cochero*, quien representa, según los antiguos, á *Ericton*, hijo de Vulcano y de Minerva, inventor del primer carro terrestre de cuatro caballos, imitando al de Apolo y puesto en el cielo por Júpiter por este grande descubrimiento. Otros autores creen que este grupo de estrellas representa al infortunado Faetonte, quien espantado por la vista del Escorpio pereció en el *río Eridano*. Vemos encima *Perseo*, *Casiopea*, *Andrómeda* y el *Carnero*: luego, enfrente de nosotros, la más hermosa estrella del *Cisne*, la *Polar*, casi inmóvil en el cielo, describe alrededor del Polo un pequeño círculo de 1º,15' de radio; es el *Rey* de los chinos, puesto que parece inmóvil mirando á las demás estrellas que desfilan á sus pies; los italianos la llaman la *Tramontana*, de donde viene la expresión *perder la tramontana* cuando no sabe uno de qué lado dirigirse. Vemos después el *Dragón*, quien guardaba las *manzanas de oro* del jardín de las Hespérides; fue matado por Hércules y puesto por Juno en el número de las constelaciones; percibimos á la derecha la *Osa Mayor*, la *Corona* y el *Boyero*, que tiene una hermosa estrella primaria anaranjada, *Arcturo*

Encontramos al S. los *Gemelos* cerca de nuestro cenit; el *Cáncer* ó *Cangrejo*, que tiene una nebulosa ó más bien un grupo de estrellas muy pequeñas, el *Can Menor* y el *Can Mayor*; á la derecha *Orión*, *Toro* y *Eridano*. Tenemos á la izquierda la *Hidra* (monstruo de la Mitología griega, con sus nueve cabezas que siempre renacían, matado por Hércules y puesto en el cielo por Juno), la *Copa* (de Icaro ó de Baco) y la *Virgen* al nivel del horizonte.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 5 y 6.



FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 D	Sto. Angel G.ª	28	6 34	5 51	6m 2	4t. 15	» h43	1h 8				
2 L.	S. Lucio.	0 🌑	6 33	5 52	6 42	5 33	1 28	1 48				
3 M.	S. Emeterio.	1	6 31	5 53	7 17	6n. 47	2 4	2 27				
4 M.	*de Ceniza.*	2	6 30	5 54	7 49	8 »	2 39	2 55				
5 J.	S. Eusebio.	3	6 28	5 55	8 20	9 11	3 14	3 34				
6 V.	S. Olegario.	4	6 27	5 56	8 50	10 19	3 52	4 11				
7 S.	Sto. Tomás Aq.	5	6 25	5 57	9 21	11 25	4 32	4 53				
8 D.	S. Juan de Dios.	6	6 23	5 58	9 54	» »	5 17	5 41				
9 L.	Sta. Francisca.	7 ☽	6 22	6 »	10 30	12m 28	6 9	6 38				
10 M.	S. Melitón.	8	6 20	6 1	11 11	1 28	7 12	7 47				
11 M.	S. Eulogio.	9	6 19	6 2	11 57	2 24	8 23	8 59				
12 J.	S. Gregorio.	10	6 17	6 3	12t. 47	3 13	9 34	10 10				
13 V.	S. Leandro.	11	6 15	6 4	1 41	3 58	10 39	11 8				
14 S.	Sta. Matilde.	12	6 14	6 5	2 37	4 38	11 31	11 55				
15 D.	S. Raimundo.	13	6 12	6 6	3 36	5 13	» »	» »				
16 L.	S. Julián, mr.	14	6 11	6 7	4 36	5 44	» 38	» 56				
17 M.	S. Patricio.	15	6 9	6 8	5 36	6 11	1 14	1 29				
18 M.	S. Gabriel.	16 🌕	6 7	6 9	6n. 37	6 38	1 45	2 1				
19 J.	*S. José.*	17	6 6	6 10	7 39	7 4	2 18	2 34				
20 V.	Sta. Eufemia.	18	6 4	6 11	8 43	7 31	2 51	3 8				
21 S.	S. Benito, abad.	19	6 2	6 12	9 48	8 »	3 26	3 44				
22 D.	S. Deogracias.	20	6 1	6 13	10 53	8 29	4 5	4 22				
23 L.	S. Victoriano.	21	5 59	6 14	» »	9 5	4 41	5 3				
24 M.	S. Agapito.	22	5 58	6 15	12m 2	9 46	5 26	5 53				
25 M.	*Annunc. N.ª S.ª*	23 ☾	5 56	6 17	1 8	10 36	6 21	7 2				
26 J.	S. Braulio.	24	5 54	6 18	2 10	11 35	7 50	8 40				
27 V.	S. Ruperto.	25	5 52	6 19	3 6	12t. 41	9 32	10 16				
28 S.	S. Cástor.	26	5 51	6 20	3 55	1 53	11 »	» »				
29 D.	S. Eustasio.	27	5 49	6 21	4 37	3 8	» »	» 3				
30 L.	S. Juan Clímaco	28	5 48	6 22	5 13	4 23	» 28	» 53				
31 M.	S. Am's.	29	5 46	6 23	5 46	5 36	1 10	1 28				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	32,2	13	1900	20,2	5
1896	2,7	4	1901	53,9	14
1897	11,7	8	1902	23,8	8
1898	45,3	12	1903	10,2	2
1899	28,2	10	1904	61,3	13

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	23°0	— 3°5	1900	16°8	— 6°8
1896	24 4	— 1 6	1901	19 6	— 2 6
1897	28 8	— 1 0	1902	29 0	— 1 0
1898	21 3	— 4 3	1903	24 7	— 3 5
1899	23 9	— 4 0	1904	21 0	— 4 0

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 1 (Quincuagésima): *Jesús cura á un ciego* (S. Lucas, cap. XVIII, v. 31-43).

El 8 (1.er domingo de Cuaresma): *Jesús es tentado por el diablo* (S. Mateo, cap. IV, v. 1-11).

El 15 (2.º domingo de Cuaresma): *Transfiguración del Señor en la montaña* (S. Mateo, cap. XVII, v. 4-15).

El 22 (3.er domingo de Cuaresma): *Jesús lanza un demonio mudo y contesta á los que le pedían un prodigio del cielo* (S. Lucas, cap. XI, v. 14-28).

El 29 (4.º domingo de Cuaresma): *Jesús da de comer á cinco mil personas con cinco panes y dos peces* (S. Juan, cap. VI, v. 1-15).

Memento del mes de Marzo.

Día **1.º** *Domingo de Carnaval.* Sorteo en el Banco de los títulos de la Deuda. San Rosendo, patrón de Tarifa y Mondoñedo. Feria en Tudela. Clasificación y declaración de soldados y revisión de los reemplazos anteriores.—**3.** Romería de la Calzada, en Castellón, al cerro en donde está la ermita de la Magdalena.—**4.** *Miércoles de Ceniza.* Ciérranse las velaciones.—**5.** Remisión á las Comisiones mixtas de las copias de actas del sorteo.—**10.** Feria en Monzón y Tamarite.—**11, 13 y 14.** *Témporas.*—**15.** Feria de ganados en Lérida.—**18.** Feria en Sariñena.—**19.** San José, días de Pepes y Pepas. Gran fiesta este día y la víspera (**18**) en Valencia, titulada de las Fallas; fiesta típica y de carácter, que consiste en grandes tablados distribuídos en calles y plazas, con figuras de tamaño natural y vestidas hasta con lujo, que sirven de bouquet ó castillo final á varios juegos de fuegos artificiales; versos y música durante los dos días.—**25.** La Encarnación del Señor. Feria en Almagro y Torquemada.—**25, 26 y 27.** Feria en Buelna (Santander).—**31.** Termina el plazo de incidencias y reclamaciones del reclutamiento y sorteo, y empieza la traslación de los mozos á las capitales de provincia. Juntas generales de San Vicente de Paul.

Ayunos, con abstinencia de carne, en este mes, los *viernes,* y sin abstinencia todos los demás días, excepto los domingos.

En este mes y en el anterior celebran bailes de máscaras la *Asociación de la Prensa,* la de *Escritores y Artistas* y el *Círculo de Bellas Artes* hasta el domingo de Piñata.

Guía del capitalista.

Este mes celebran sus juntas generales las sociedades y empresas siguientes: Ferrocarril de Zafra á Huelva; Línea de vapores Serra (Bilbao); La Flecha (Bilbao); Compañía Madrileña de Rentas Inmoviliarias; Banco de España (en la primera quincena del mes), y Banco Hispano-Americano.



CONSEJOS PARA EL MES DE MARZO

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Los catarros, toses convulsivas, dolores reumáticos, afecciones nerviosas, y aun á veces calenturas que toman este carácter, son enfermedades que por lo regular dominan en este mes. Los que padecen del pecho deben tomar muchas precauciones, preservándose con esmero de las vicisitudes atmosféricas, más notables en este mes que en el anterior. Las erupciones cutáneas son también muy frecuentes en este mes; cuando son benignas bastan para su curación la dieta y los atemperantes, no siendo preciso acudir á las evacuaciones sanguíneas sino en las personas que tengan este temperamento, que sean jóvenes y que hayan hecho uso de una alimentación muy suculenta. No es conveniente acostumbrarse á sangrías y purgas de precaución en la primavera; pero una vez contraída esta costumbre, es preciso respetarla. Sin embargo, si los inconvenientes que resultan aparecieren muy graves, podrá intentarse su abolición, procediendo muy poco á poco por una graduación hábilmente calculada. Entre las erupciones cutáneas que suelen aparecer en este mes merece el sarampión una atención especial; la dieta, los atemperantes y sobre todo el abrigo constante son los medios que conviene emplear.

LA VIDA EN EL CAMPO

Acabar las labores para la siembra de primavera. Dar primera labor á las tierras desmontadas en invierno, levantar troncos y raíces, enterrar el césped, enterrar y quemar los matorrales. Acabar la siembra de los cereales de primavera. Sembrar en los cereales de invierno, que reemplazarán, alfalfa, trébol y esparceta, mezclados con gramíneas, antes de formar las praderas temporales. Rastrillar y rular los trigos de invierno antes de empezar la vegetación. Sembrar lino, cáñamo, tabaco

en plantel, plantas oleaginosas, patatas, pepinillos y lúpulo. Terminar de colocar las raíces y *porte-graines*. Repartir los abonos. Poner nitrato de sosa sobre los cereales. Acabar en las praderas los trabajos de preparación. Terminar de rastrillar y de limpiar, derribar las cuevas de los topos. Continuar las irrigaciones y aplicaciones de abonos. Comenzar la siembra de praderas nuevas.

La viña.—La poda termina en casi todas las regiones. Plantación de viñas nuevas. Comenzar las primeras labores y el encalado allí donde se emplee. Continuar los injertos sobre arena. Tratar la antracnosis con el sulfato de hierro. Continuar el sulfatado contra la filoxera y sulfatar las tierras destinadas á planteles.

El establo.—El cebado de los bueyes y carneros se acaba, así como el de las terneras. Sustituir las raciones de trabajo á las raciones de invierno. Vigilar las potrancas nacidas en febrero. Destetar los cerdos y los corderos nacidos en invierno.

El corral.—Continuar la incubación, introduciendo el mayor número posible de huevos de pava, gallina, pato y ánade. Dar á los pollos cuatro comidas, compuestas de pasta de pan seco partido menudo y remojado con leche fresca, huevos duros partidos mezclados con miga de pan duro y también harina de cebada humedecida con leche fresca. La postura es muy abundante; excitarla dando avena. Mantener el gallinero en estado de limpieza constante.

La colmena.—Cuando el tiempo es bueno, levantar los enrejados, limpiar los platillos y restablecer bien los niveles. Visitar los panales y levantar los que están enmohecidos. Aprovisionar las colmenas si no tienen reina. Dar una á las colmenas huérfanas. Si su reina zumba, considerar la coolnia como huérfana. Estrechar las entradas para conservar á los huevecillos todo el calor; para esto, secar las alfombras, cojines, etc. Vigilar las colmenas en que los huevecillos están bastante diseminados. Es el momento de transportar las colmenas. Si la colmena ha sido despoblada quitar algunos panales.

Las legumbres.—Terminar las labores y enterrar los abonos. Plantar al aire libre ajo, espárragos, escaloña, ñame. Trasplantar coles tempranas y lechugas de estío y romanas. Plantar sobre cama berenjena, melón, tomate y pepino. Descubrir alcachofas. Renovar ó plantar acedera cebollino, espliego, tomillo y plantas vivaces. Airear progresivamente las legumbres forzadas. Sembrar al aire libre, además de los semilleros de febrero, remolachas, zanahorias, coles en plantel, lechugas, nabos, cebolletas, pastinacas, puerros, perejil, rábano, escorzonera y salsifí. Sembrar sobre camas achicoria, col de Milán y arrepollada, lechugas romanas. Plantar patatas tempranas y garras de espárrago. Se recolectan los mismos productos que en febrero, más zanahorias, perifollo, col de Milán, bróculi, lechugas de invierno, nabos, acederas y puerros.

Las frutas.—Terminar la plantación de las fresas. Terminar la poda de los frutales en plantel. Podar melocotoneros y albérchigos. Injertar en escudete y en corona.

Las flores.—Terminar de colocar los arbustos y plantas vivaces. Sembrar plantas anuales. Airear los invernaderos. Continuar la colocación de estacas. Podar los rosales. Poner en vegetación *cannas* y dalias. Poner las estacas de crisantemos. Continuar las siembras sobre cama del mes precedente, más acantos, corcopsis, balsaminas, lobelias, petunias, reinas margaritas, verbenas y cinias. Preparar las tierras para las praderas y las cestas de flores.

La bodega.—Trasegar el vino que ha debido esquilmarse durante los fríos del invierno. El trasiego se verificará, mientras sea posible, al abrigo del aire y con tiempo seco. Colar los vinos tintos y blancos, estos últimos muy ligeramente. Proceder á los *coupages* de los vinos de distintas clases que se quieren igualar. Buen mes para embotellar.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

PISCIS.—*Del 1 al 20 de Marzo. Este signo procura honores y bienes por los propios esfuerzos, pero da en cambio un espíritu inquieto y descontentadizo de todo y de todos, con marcada tendencia á la terquedad y al despotismo.* (Para ARIES, véase Abril.)

Las personas nacidas en Marzo el

1 Serán temerarios y gustarán de aventuras.
2 Subirán, pero tendrán envidiosos y celosos.
3 Felicidad por relaciones.
4 Serán condenadas á trabajos penosos en agricultura.
5 Viajes peligrosos.
6 Serán prudentes en sus negocios y saldrán con bien.
7 Correrán grandes peligros por agua.
8 Afición de los deportes, peligros por los animales.
9 Serán quisquillosos y han de temer los accidentes ferroviarios.
10 Lunáticos. Afición á lo fantástico y nebuloso.
11 Tendrán carácter violento y agresivo. Teman herirse.
12 Desconfíen de relaciones femeninas (ruina).
13 Espíritu sin previsión. Se abandonarán al azar.
14 Afición al lujo, á los placeres, al juego y á la ostentación.
15 Espíritu de dominación que dará buena suerte.
16 Gran penetración.
17 Tendrán poca suerte, perderán sus bienes.
18 Grandes aptitudes para las ciencias.
19 Serán débiles para las pruebas de la vida.
20 Gran orgullo. Egoísmo y afición á cosas bajas.
21 Carácter leal, pero inclinado á la violencia.
22 Envidiosos, lo que les hará agresivos.
23 Heredarán hacia los cincuenta años.
24 Activos, pero disipadores. Harán malos casados.
25 Adquirirán bienes con poco esfuerzo.
26 Dotados de facultades que los elevaran muy alto.
27 Prudentes y circunspectos. Llegarán á ricos.
28 Quisquillosos, gustan de argüir y disputar.
29 Pródigos de palabras; enfatuados de sí mismos.
30 Amantes de la lucha. Buen éxito en la temeridad.
31 Hospitalarios, buenos, ricos y caritativos.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cerdo, vaca, carnero, buey.—*Aves*: Gallinas, pollas, pavipollos, palomas, ánades, gallinas de Guinea.—*Caza*: Anade salvaje, cerceta, becada, andario, avefría, ortega de Rusia.—*Pescados*: Salmón, truchas, rodaballo, mero, lenguado, salmonete del Mediterráneo, dorada, pescadilla, caballa, mena, gubio, cangrejos y ranas.—*Legumbres*: Alubias verdes de España, guisantes verdes desvainados, alcachofa de Africa, patata de Argelia, col de Bruselas, coliflor y setas.—*Ensaladas*: Berros, hierba de canónigos, barbas de capuchino, escarola y lechuga romana.—*Frutas*: Manzanas, peras, plátanos y naranjas.—*Quesos*: Brie, Boudon y Camembert.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª COMIDA

Sopa casera.
Croquetas de arroz.
Jamón con espinacas.
Cardo con tomate.
Postres.

2.ª COMIDA (*Vigilia*).

Sopa Juliana (*de vigilia*).
Truchas á la montañesa.
Anguila á la inglesa.
Patatas á la maitre d'hôtel.
Postres.

3.ª COMIDA

Sopa de letras.
Sesos de vaca huecos.
Carne rellena.
Remolacha frita.
Postres.

4.ª COMIDA

Sopa de Asturias.
Espaldilla de cordero en bola.
Gallina con arroz.
Ensalada rusa.
Postres.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Caldo adobado.—Se sacará de la olla, estando la carne casi tierna y con bastante sustancia; se colocará en otra olla, donde se ha de adobar, y se dejará enfriar un poco; se le echará especia fina con bastante azafrán, para que tome un poco de color, y para cada seis escudillas se echan tres yemas de huevo, pero no las claras, que antes se baten muy bien con agrio de limón, y sazonando el caldo de sal, se echan en él y se meneará á una mano hasta que se ponga algo espeso. Para conocer cuándo está en su punto se echa un poco en un plato, y si se ladea con dificultad está bueno; si se cortase se bate con fuerza, y al servirlo se espolvorea con canela.

Callos á la tártara.—Cortar en cuadritos medio kilogramo de callos cocidos y debidamente preparados. Colocarlos en una vasija; sazonarlos con sal y una pizca de pimienta de Cayena; agregarlos una cucharada de cebolla y otra de perejil picados. Rociarlos con aceite y dejarlos una hora en maceración. Tomar uno á uno los trozos, bañarlos en aceite y cubrirlos de ralladura de pan. Ponerlos sucesivamente en la parrilla á fuego suave durante veinte minutos.

Trasladarlos á una fuente caliente y servirlos con una salsa tártara.

Cangrejos á la bordelesa.—Después de cocerlos en un medio caldo, rehogar en manteca zanahorias y cebollas cortadas en dados, mojando luego con vino blanco y un poco del caldo donde cocieron los cangrejos. Dejar que se reduzca.

Sazonar con bastante perejil y un *polvillo* de pimienta de Cayena. Calentar en esta mezcla los cangrejos y servirlo todo en el acto.

MARZO (3.er mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 9 m. / Por la tarde, 7 m.

1. Domingo. 61-305. ☾ *menguante*. El día dura 11 horas, 17 minutos. *De Quincuagésima*. El Santo Angel de la Guarda.
1810. El mariscal Suchet llega ante Valencia.

Caracoles con perejil.—Con unos granos de pimienta, ajos y sal se maja en el mortero un pedazo de miga de pan remojado en vinagre y agua; después se exprime, y al zumo se le echa un poco de aceite, hierbabuena y bastante perejil, revolviéndolo todo bien hasta que quede trabado.

Los caracoles, que ya se tendrán limpios y cocidos, se sirven con este aderezo.

Cardo en vinagreta caliente.—En agua sazonada póngase á remojo el cardo por espacio de dos horas; así que esté muy rugoso y le haya desaparecido el sabor amargo cuécese en agua, cortado en tirillas largas como hilos gruesos de longitud determinada. Después se mezclan y manipulan con una vinagreta caliente hecha con aceite, vinagre, ajo, cebolla y perejil picados.

Carnero guisado con legumbres.—Tómese una espaldilla de carnero, y después de quitados los huesos méchese con lonjas de tocino y pónganse en el asador; cuando esté asada se sirve aderezando el plato con legumbres, como espinacas, coliflor, judías verdes, patatas, etc.

Codornices á la parrilla.—Vaciar las codornices y partirles la espalda en dos; ponerlas en una cacerola con aceite, laurel, perejil, sal y pimienta. Cubrir las codornices de lonjas de tocino y cocerlas con muy poca lumbre. Cuando estén casi cocidas untarlas de pan tostado y ponerlas á la parrilla. Poner en la cacerola donde han cocido un poco de caldo: cuando haya reducido un poco, colar la salsa y echar en la fuente debajo de las codornices.

Colas de carnero con agraz.—«Tomarás un par de colas de carnero y las perdigarás en las parrillas, de manera que estén medio asadas; luego échalas á cocer con agua, sal y tocino gordo, y *cuando estén cocidas tomarás* dos libras de agraz; desgránalo y échalo á cocer con agua, y cuando estén cocidos, échalos en el colador y déjalos escurrir; luego pásalos por un cedacillo, de manera que no quede por pasar más de los granos, yéndole echando del caldo de las colas; saca las colas de la olla y ponlas en una cazuela y échale el agraz pasado, y sazona con todas especias y un poquito de azafrán; deja que cuezan un poco con la salsa y sírvelo sobre rebanadas tostadas.» (*F. M. Montiño.*)

Coles rellenas.—Escójanse de hojas apretadas.

Quítense los exteriores y el troncho.

Escáldense en agua hirviendo.

Introdúzcanse en ellas un relleno hecho con ternera y lardo picados.

Atense.

Pónganse á cocer, por espacio de cuatro haras, á lumbre suave, en una cazuela con zanahorias, cardo, salchichas y algún ingrediente más, según el gusto.

Trasládense á una fuente acompañadas de su salsa trabada con fécula.

Conchas de ostras con huevos.—Se deslíe manteca de vacas fresca con setas picadas, sal, pimienta y perejil picado.

Se quita la cáscara á unos huevos duros, y se sacan de sus conchas una ó dos docenas de ostras. Se cuecen las ostras en una cacerola, se añaden los huevos cortados en rajitas y se deja cocer todo lentamente durante media hora. Se llenan las conchas, se cubren con pan rallado y se ponen á dorar en el horno.

Confite de ganso.—Cortar algunos gansos en pedazos; pasarlos al horno con bastante manteca de cerdo; sazonar bien. Después de estar media hora en el horno se pueden poner en un cacharro de porcelana y echar la grasa encima, de manera que todos los pedazos estén cubiertos.

Se puede guardar así mucho tiempo y se puede sazonar y guisar como un ganso recién matado.

Congrio al medio caldo.—Desprovisto de la piel negra del vientre y de la espina grande un buen trozo de congrio, désele unas vueltas con hilo, á fin de que no pierda la forma, y hágase cocer en un medio caldo bien aromatizado.

Cuando esté cocido quítesele el hilo y la piel que quedara, y después de escurrido colóquese sobre un ramito de perejil frito y patatas cocidas con hierbas finas.

Se presenta sirviendo aparte una salsa holandesa.

(Sigue pág. 64.)

MARZO (3.er mes), 31 días.

9.a Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde, 6 m. }

2. Lunes. **62-304.** ● *nueva.* El día dura 11 horas, 19 minutos.
San Lucio, ob. y mr., y S. Absalón, mr.
1811. Las fuerzas marítimas de Sancti Petri hostilizan la costa de Cádiz, ocupada por los franceses.

3. Martes. **63-303.** ● *nueva.* El día dura 11 horas, 22 minutos.
Santos Emeterio y Celedonio, mártires.
1810. Llega á Murviedro el mariscal Suchet.—1811. Muerte de Menacho, defensor de Badajoz.

4. Miércoles. **64-302.** ● *nueva.* El día dura 11 horas, 24 minutos.
De Ceniza. San Casimiro, cf.—*Vigilia con abstinencia.*
1809. El marqués de la Romana se niega á reconocer á José Bonaparte.

5. Jueves. **65-301.** ● *nueva.* El día dura 11 horas, 27 minutos.
San Eusebio, mr., y S. Juan José de la Cruz.
1809. Entrada solemne del mariscal Lannes en Zaragoza.

6. Viernes. **66-300.** ● *nueva.* El día dura 11 horas, 29 minutos.
San Olegario, ob., y Sta. Coleta, mr.—*Vigilia con abst.ª*
1812. En Verín (Orense) es alcanzada la retaguardia del marqués de la Romana por Franceschi.

7. Sábado. **67-299.** ● *nueva.* El día dura 11 horas, 32 minutos.
Santo Tomás de Aquino, doctor, y San Gaudioso, obispo.
1810. D. Pedro Villacampa entra en Teruel, ocupado por los franceses.

8. Domingo. **68-298.** ● *nueva.* El día dura 11 horas, 35 minutos.
I de Cuaresma. San Juan de Dios, fundador.
1811. La división española de Regines ocupa Medinasidonia.

10.ª Semana.

Recomendamos La Margarita en Loeches. (V. anuncio, págs. 10 y 11.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

MARZO (3.er mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde, 6 m.

9. Lunes. **69-297.** ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 38 minutos.
Santa Francisca, viuda, y S. Cirilo.
1810. Suchet levanta el asedio de Valencia.

10. Martes. **70-296.** ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 41 minutos.
San Melitón, mártir, y S. Macario, obispo.—*Anima.*
1809. El mariscal Soult pisa la frontera lusitana.

11. Miércoles. **71-295.** ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 43 minutos.
San Eulogio, presb., y Sta. Aurea, vg.—*Témpora.*
1809. Ríndese la plaza de Chaves á Soult.—1811. Capitulación de Badajoz.

12. Jueves. **72-294.** ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 46 minutos.
San Gregorio el Magno, papa, y S. Pedro, mr.
1810. Suchet obliga á Villacampa á abandonar Teruel.

13. Viernes. **73-293.** ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 49 minutos.
S. Leandro, arz. de Sevilla.—*Vig. con abst.a Témpora.*
1811. Lord Vellington destaca, á las órdenes de Beresford, dos divisiones á Extremadura.

14. Sábado. **74-292.** ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 51 minutos.
Santa Matilde, reina, y S. Bonifacio.—*Témpora.*
1809. Sale de Zaragoza el mariscal Lannes, sucediéndole Junot.

15. Domingo. **75-291.** ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 54 minutos.
II de Cuaresma. San Raimundo, fundador.
1808. Salida de Murat de Burgos, camino de Somosierra.

11.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde, 6 m.

16. Lunes. 76-290. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 56 minutos.
San Julián, mr., y S. Heriberto, ob.
1808. Proclama de Carlos IV desde Aranjuez.

17. Martes. 77-289. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 59 minutos.
San Patricio, ob. y conf., y S. Teodoro.
1808. Asalto del pueblo á la casa de Godoy.

18. Miércoles. 78-288. 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 2 minutos.
San Gabriel, arcángel, y S. Braulio, ob.
1808. Decreto de Carlos IV exonerando á D. Manuel Godoy de sus empleos.

19. Jueves. 79-287. 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 4 minutos.
San José, *esposo de* Nuestra Señora.
1808. Abdicación de Carlos IV en Aranjuez.

20. Viernes. 80-286. 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 7 minutos.
Santa Eufemia y comps. mrs.—*Vigilia con abstinencia.*
1809. Los franceses entran en Braga.

21. Sábado. 81-285. 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 9 minutos.
San Benito, ab. y fund., y S. Filemón, mr.—*Anima.*
1808 Carlos IV protesta de la abdicación hecha á su hijo.

22. Domingo. 82-284. 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 12 minutos.
III de Cuaresma. San Deogracias, ob.—*Anima.*
1810. Los franceses recobran á Ronda.

12.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde, 7 m. }

23. Lunes. 83-283. 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 15 minutos.
San Victoriano y comps. mrs., y Sto. Toribio, arz.
1808. El Príncipe de la Paz es trasladado desde Aranjuez al castillo de Villaviciosa de Asturias.

24. Martes. 84-282. 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 18 minutos.
San Agapito, obispo, y S. Julián, arz. y conf.
1808. Entrada solemne de Fernando VII en Madrid.

25. Miércoles. 85-281. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 21 minutos.
La Anunciación de Nuestra Señora.
1810. Combate de Santa Olalla.

26. Jueves. 86-280. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 24 minutos.
San Braulio, ob. y conf., y S. Cástulo, mr.
1810. Acción del Ronquillo (Badajoz).

27. Viernes. 87-279. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 27 minutos.
San Ruperto, obispo.—*Vigilia con abstinencia.*
1811. Refriegas en Ubeda entre Sebastiani y las guerrillas de la comarca.

28. Sábado. 88-278. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 29 minutos.
Santos Cástor y Doroteo, mrs.
1809. Derrota de Medellín.

29. Domingo. 89-277. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 32 minutos.
IV de Cuaresma. San Eustasio, ob. y mr.—*Anima.*
1809. Toma de Oporto por el mariscal Soult.

13.a Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde, 6 m.

30. Lunes. 90-276. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 34 minutos. San Juan Clímaco, abad, y S. Régulo, ob.
1810. Suchet invade el Maestrazgo.

31. Martes. 91-275. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 37 minutos. Santa Balbina, vg. y mr., y S. Amós, profeta.
1810. Cae en poder de los franceses el guerrillero Mina el mozo.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Cordero á la Perigord.—Después de haberlo preparado y frito con manteca, ó mejor con aceite, perejil, cebolla, sal y pimienta, colocarlo en una cazuela sobre un lecho de tajadas de jamón y algunas rebanadas de vaca sazonadas, y cubrirlo con jamón y unas ruedas de limón sin corteza ni pepitas.

Déjese cocer á lumbre muy suave. Sírvase con su propio caldo, espumado y clarificado.

Costillas de vaca tostadas.—Después de golpearlas, pónganse en un adobo de aceite, sal, un manojo de perejil, una ó dos hojas de laurel y una cebolla cortada en ruedas.

Transcurridas veinticuatro horas, colóquense á buen fuego en la parrilla, dándoles vueltas para que se tuesten por igual. Cuando están á punto, sírvanse con sustancia ó con una salsa picante, adicionada de pepinillos menudamente picados.

Crema de fresa.—Hacer hervir dos cuartillos de leche; echar 250 gramos de azúcar y un buen pedazo de vainilla; dejar enfriar; batir ocho yemas de huevo y poco á poco añadirlos á la leche; poner al baño de maría. Cuando esté bastante espeso, despachurrar libra y media de fresas; echar azúcar en el jugo de las fresas, mezclarlo á la crema fría y añadir algunas fresas enteras.

Croquetas de pollo.—Picar menudamente las carnes sobrantes de un pollo asado, mezclando luego el picadillo con una masa compuesta de miga de pan, yemas de huevo y leche ó nata.

Sazonar con sal y pimienta.

Formar las croquetas, pasarlas dos veces por miga de pan y huevo batido y echarlas en la sartén á que se frían en pasta bien caliente.

Servirlas acompañadas de perejil frito.

Chochas á la cazadora.—Después de asar las chochas, cortarlas y poner los pedazos en una cazuela con el hígado y los intestinos picados, dos ó tres cebolletas y dos ó tres chalotes picados, sal, pimienta, una hoja de laurel, un clavo y dos copas de vino blanco. Dejar hervir algunos minutos y ponerlo en una fuente, quitando el laurel y el clavo, y echar la salsa hirviendo sobre las chochas. Esta salsa tiene que estar hecha á fuego muy vivo y muy rápidamente.

Chuletas asadas á la parrilla.—Se cortan y preparan las chuletas, y se ponen en adobo de manteca caliente, perejil, cebolla, setas y ajo picado muy menudo; se deja algunos minutos, se echa sal y pimienta y se sacan y espolvorean con miga de pan, poniéndolas á la parrilla para que cuezan á fuego lento. Se ponen en una fuente, echando por encima lo que ha quedado del adobo.

Despojos de gallina.—Se saltean en manteca de cerdo, y bien esponjados en su jugo se colocan en una cazuela, espolvoreando la superficie con pan rallado. Tapada la cazuela se le pone lumbre en la tapadera y se deja cocer durante veinte minutos.

Emparedados de jamón.—De pan de cocina se hacen rebanadas en forma cuadrilonga, y por un solo lado se cubren de manteca amasada con mostaza inglesa.

Cuando el pan haya tomado algo esa mezcla, sobre ella se extiende jamón rallado cocido y bien magro. Puede espolvorearse ligeramente con azúcar. El pan usado será sin corteza.

Ensalada de perdigones.—Tomar unos perdigones de un tamaño regular; asarlos y cortarlos por pedacitos, quitando la piel y algunos huesos; sazonar con sal, aceite y vinagre. Dejarlos así una hora. Escurrirlos y poner los pedazos sobre una ensalada de legumbres. Echar encima una salsa mayonesa; envolver el todo con unos cogollos de lechugas, sazonar y servir.

14.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

Entrecot braseado.—Se rehoga bien en una cacerola con pedazos de tocino; se retira, y en la misma cacerola, con la grasa sobrante, se hace una salsa con harina y caldo; se vuelve á poner el entrecot y el tocino con salsa, pimienta, cebolla, zanahoria, un ramito de hierbas y un poco de vino de Madera. Se cuece á fuego lento y se quita la grasa de la salsa antes de servirla.

Escalopes de ternera.—Se cortan los escalopes en filetes largos y anchos y de bastante espesor. Se untan de aceite, se salan y se ponen sobre brasa muy viva, hasta que estén medio asados. Se apartan y se remojan en un batido de huevo, leche, pimienta y sal, enharinándolos después para remojarlos nuevamente en el batido y ponerlos inmediatamente en ralladura de miga de pan tierno, para terminar de asar los escalopes sobre fuego vivísimo.

Espalda de carnero con judías.—Deshuesar y mechar una espalda de carnero. Ponerla en una cacerola con manteca; cuando haya tomado buen color de todos los lados, apartarla. Hacer una salsa con la misma manteca, harina, un poco de agua, sal, pimienta, laurel, etc. Volver á poner la espalda en esta salsa. Una vez cocida, poner las judías cocidas en agua y sal y dejar todo junto media hora á fuego lento. Servir en una fuente con la espalda en medio y las judías alrededor.

Espárragos á la española.—Puestos en agua los más tiernos, se cuecen con sal y la mitad ó menos de agua, añadiendo huevos para que se cuajen sin ponerse duros. Se les sirven poniéndolos en una fuente con poco agua, y se les echa por encima aceite frito con ajos, escasa pimienta, algunas otras especias y unas gotas de vinagre.

Estofado de coliflor.—Limpiar una coliflor en agua templada. Poner la coliflor á cocer en caldo de puchero y un poco de nuez moscada. Cuando esté bien cocida la coliflor se echa bastante manteca, se deja derretir, se mueve bien y se sirve muy caliente.

Faisán relleno.—Se limpia bien el faisán y se rellena con su mismo hígado, tocino, perejil y cebolla, todo picado; con sal y pimienta en grano, todo bien amalgamado; en seguida se cose y se envuelve en lonjas de tocino; después se pone en el asador. Por regla general, se sirve con una salsa cualquiera.

Fideos al «gratín».—Tómense 300 gramos de fideos gordos; se cuecen diez minutos en agua y sal, se escurren, se colocan en una fuente que resista á la lumbre, mezclándolos con 50 gramos de manteca dividida en trocitos, cinco ó seis cucharadas de salsa á la «Bechamel» y 60 gramos de queso «Parmesáno» rallado, se espolvorean con pan y queso rallado y se ponen en el horno á dorar durante veinticinco minutos.

Filetes de lenguado á la hebrea.—Preparados en corona en fuente redonda, se les agrega como guarnición unos pequeños fondos de alcachofas, rellenos de un buen puré de langostinos mezclado con un poco de esencia de anchoas, colocando los fondos alrededor y salseando á última hora con una buena reducción de «demiglace», hecha con vino de Jerez.

Fritura á la calabresa.—Se hace un relleno de croquetas; cuando está bien frío se saca con una cuchara á montoncitos todos del mismo grueso y tamaño; se aplastan un poco hasta darlas una forma cuadrilonga; se pasan ligeramente en un poco de pan rallado, luego se envuelven en redaño de cordero; se pasan al huevo y al pan rallado (éste mezclado con un poco de queso rallado), se fríen en manteca de cerdo bien caliente y se colocan en corona, en fuente, con servilleta y un bouquet de perejil frito en el centro, poniendo en cada fritura una papillota.

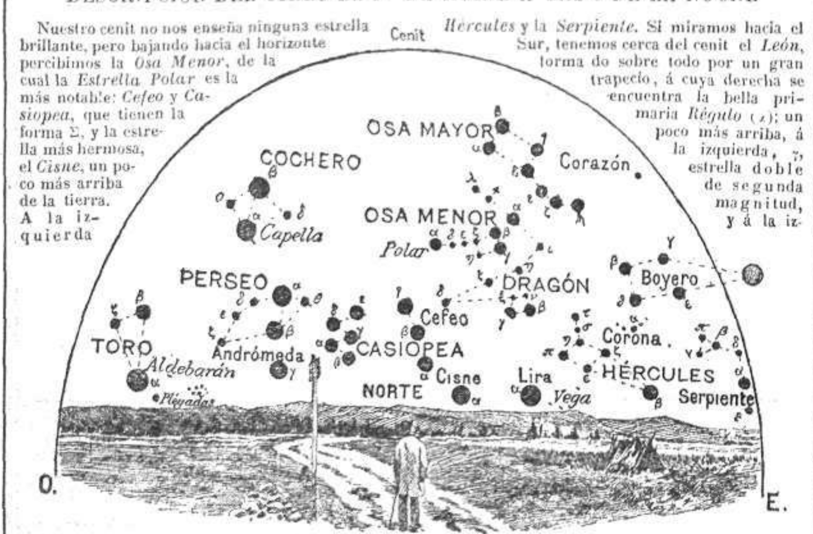
Gallina entomatada.—Cortada en cinco cuartos y el caparazón, y una vez bien rehogada se le echa un poco de pimentón dulce y se le agrega vino blanco; se reduce, se liga un poco y se le echa tomate fresco sin pepitas, bien limpio y picado muy fino; se mezcla bien; se le agrega un poquito de caldo, se sazona con sal, especias y un polvito de azúcar para quitarle el ácido; se da un hervor encima del fogón y se pone al horno.

Al servirla se le echa un poco de perejil picado fino.

(Sigue pág. 78.)

ABRIL (4.° mes), 30 días.

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE ABRIL A LAS 9 DE LA NOCHE



Nuestro cenit no nos enseña ninguna estrella brillante, pero bajando hacia el horizonte percibimos la *Osa Menor*, de la cual la *Estrella Polar* es la más notable: *Cefeo* y *Casiopea*, que tienen la forma Σ, y la estrella más hermosa, el *Cisne*, un poco más arriba de la tierra. A la izquierda vemos el *Cochero*, la *Cabra* y sus *Cabritos*; también *Perseo*, *Andrómeda*, y en fin, el *Toro* con *Aldebarán*, bella primaria rojiza situada en la punta de una V, y las *Pléyades*, el *Polvo de los Campos* ó la *Gallina y sus polluelos* (*Alciona* es la estrella más hermosa de tercera magnitud; representa la gallina, y las demás los pollos). Tenemos un poco á la derecha la *Osa Mayor*, el *Dragón*, la hermosa *Vega* de la *Lira*, el *Boyero*, la *Corona* en forma de círculo, cuya estrella más hermosa de segunda magnitud es *Margarita* ó la *Perla*. (Esta corona es la de *Ariana*, que ha sido colocada en el cielo por Baco.) Luego *Hércules* y la *Serpiente*. Si miramos hacia el Sur, tenemos cerca del cenit el *León*, formado sobre todo por un gran trapecio, á cuya derecha se encuentra la bella primaria *Régulo* (α); un poco más arriba, á la izquierda, γ, estrella doble de segunda magnitud, y á la izquierda del trapecio β, de segunda magnitud; más arriba δ, de tercera magnitud. Más abajo vemos la *Copa*. A la derecha se encuentran *Géminis*, *Cáncer*, *Can Mayor y Menor* y *Orión*. Percibimos á la izquierda *Virgen*, que tiene una hermosa primaria, la *Espiga*, y cuya forma principal es casi la de un trapecio. Más abajo, cerca del horizonte, se ve el *Cuervo*, que forma un cuadrilátero, y un poco á la izquierda *Libra* ó *Balanza*, que tiene dos estrellas principales (segunda magnitud), α y β. Según la fábula, *Libra* representa á Temis, diosa de la justicia, que se ha refugiado en el cielo.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 7 y 8.

30 DÍAS
TAURO
ABRIL

FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 M.	S. Venancio.	0 ●	5 44	6 24	6m 17	6n. 47	1h 46	2h 4				
2 J.	S. Francisco de Paula.	1	5 43	6 25	6 46	7 57	2 19	2 34				
3 V.	S. Ulpiano.	2	5 41	6 26	7 17	9 6	2 55	3 15				
4 S.	S. Isidoro.	3	5 40	6 27	7 49	10 15	3 30	3 47				
5 D.	*de Pasión.*	4	5 38	6 28	8 24	11 15	4 6	4 26				
6 L.	S. Celestino.	5	5 36	6 29	9 4	» »	4 50	5 14				
7 M.	S. Epifanio.	6	5 35	6 30	9 49	12m 14	5 39	6 4				
8 M.	S. Dionisio.	7 ☽	5 33	6 31	10 38	1 8	6 35	7 7				
9 J.	Sta. María Cleofé	8	5 31	6 32	11 31	1 55	7 43	8 19				
10 V.	*de Dolores.*	9	5 30	6 33	12t. 27	2 37	8 53	9 27				
11 S.	S. León I.	10	5 28	6 34	1 25	3 13	9 59	10 31				
12 D.	*de Ramos.*	11	5 27	6 35	2 24	3 45	10 57	11 25				
13 L.	S. Hermenegildo.	12	5 26	6 36	3 25	4 14	» »	» »				
14 M.	S. Tiburcio.	13	5 24	6 37	4 26	4 41	» 6	» 25				
15 M.	Sta. Basilisa.	14	5 22	6 38	5 29	5 7	» 40	» 58				
16 J.	*Santo.*	15 ○	5 21	6 39	6 32	5 32	1 17	1 36				
17 V.	*Santo.*	16	5 19	6 40	7n. 38	6 1	1 55	2 14				
18 S.	*Santo.*	17	5 18	6 41	8 46	6 31	2 31	2 48				
19 D.	*P. Resurrección.*	18	5 16	6 42	9 55	7 4	3 5	3 23				
20 L.	Sta. Inés de M. P.	19	5 15	6 43	11 2	7 45	3 41	4 1				
21 M.	S. Anselmo.	20	5 13	6 44	» »	8 32	4 21	4 47				
22 M.	S. Sotero.	21	5 12	6 45	12m 6	9 28	5 14	5 40				
23 J.	S. Jorge.	22 ☾	5 11	6 46	1 4	10 32	6 21	7 1				
24 V.	S. Gregorio.	23	5 9	6 47	1 54	11 41	7 42	8 28				
25 S.	S. Marcos.	24	5 8	6 48	2 37	12t. 58	9 15	9 57				
26 D.	S. Cleto, mr.	25	5 6	6 49	3 13	2 »	10 40	11 10				
27 L.	S. Pedro Arm.	26	5 5	6 50	3 45	3 18	11 40	» »				
28 M.	S. Prudencio.	27	5 4	6 52	4 16	4 28	» »	» 23				
29 M.	S. Pedro Veroña.	28	5 2	6 53	4 45	5 38	» 45	1 4				
30 J.	Sta. Catalina.	0 ●	5 1	6 54	5 15	6 56	1 20	1 37				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	32,1	11	1900	13,6	3
1896	»	»	1901	71,7	10
1897	34,8	8	1902	48,5	17
1898	2,7	3	1903	18,0	6
1899	4,2	1	1904	14,1	6

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	25°3	—0°3	1900	29°6	—3°2
1896	28 4	—3 2	1901	29 1	—1 8
1897	28 3	—0 5	1902	24 5	—2 5
1898	25 6	—0 6	1903	27 5	—1 4
1899	29 6	—0 6	1904	28 6	—1 4

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 5 (Domingo de Pasión): *Los judíos dicen á Jesús que está endemoniado* (S. Juan, cap. XVIII, v. 46-59).

El 12 (Domingo de Ramos): *Entrada de Jesús en Jerusalén montado en una asna y pasión de Jesucristo* (S. Mateo, cap. XXI, v. 1-9, y caps. XXVI y XXVII).

El 19 (Domingo de Resurrección): *Resurrección de N. S. J.-C.* (S. Marcos, cap. XVI, v. 1-7).

El 26 (Domingo de Cuasimodo): *Jesús aparece á sus discípulos y les enseña las manos y el costado* (S. Juan, cap. XX, v. 29-31).

Memento del mes de Abril.

Día 1.º Empieza la veda de ánades silvestres hasta el 1.º de septiembre. En Madrid y otras poblaciones queda prohibida la matanza del ganado de cerda hasta el 1.º de noviembre. Principia la primera temporada de baños en Alhama de Granada, Alhama de Murcia y Archena, aguas salinas las dos primeras y sulfurosa la última; ésta temporada dura hasta el 30 de junio. En Salamanca, el llamado lunes de agua. Merienda á orillas del río —**1** y **2**. En Valencia, la Mona, y en Málaga, la feria de los Borregos. —**5**. *Domingo de Pasión*.—**7**. San Vicente Ferrer en Valencia y su reino. Grandes fiestas en Valencia (en la capital) á su patrono con la celebración de los *milagros* en varios altares monumentales colocados en las calles, músicas, fuegos artificiales y reparto de pan á los pobres; en algunos altares las fiestas se prolongan hasta el día de la octava.—**12**. *Domingo de Ramos*. —**16**, **17** y **18** *Jueves, Viernes* y *Sábado Santos*.—**19**. *Pascua de Resurrección*.—**23**. San Jorge. Ferias y fiestas en Alcoy. Batallas de moros y cristianos.—**25**. San Marcos. En Guadalajara, gran romería. En Turón (Granada), fiestas al mismo santo.—**26**. Último domingo del mes. En Jaén, gran romería de las hermandades de *Arjona*, *Andújar*, *Arjonilla*, *Marmolejo*, *Lopera*, *Bailén*, *Torredonjimeno*, *Torre del Campo*, *Jaén y Morrote*, *Montoro*, *Alcalá*, *Rute y Alcaudete* (de Córdoba), *Colomera y Santa Fe* (Granada) y *Puertollano* (Ciudad Real), al Santuario de Nuestra Señora de la Cabeza, situado á una legua de Andújar. En Capileira (Granada) hay también fiestas á Ntra. Sra. de la Cabeza. Acaba el plazo para el fallo de expedientes de prófugos y empieza la jura de banderas por los reclutas, que termina en mayo en toda España.—Gran feria de Sevilla, corridas de toros, carreras de caballos y velocípedos, etc. Feria de ganados en Lérida, Talavera de la Reina y otros puntos.—Empieza la temporada de primavera. Rebaja de trenes.—**27**. Ábrense las velaciones.

Ayunos, con abstinencia de carne, los días 3, 10, 15, 16, 17 y 18, y sin abstinencia, 1, 2, 4, 6 á 9, 11, 13 y 14.

Desde el domingo de Pascua hasta el 31 de octubre el encierro para las corridas de toros se verificará de doce á tres de la madrugada.

Guía del capitalista.

Se pagan los cupones é intereses de las compañías ferroviarias Almansa-Valencia-Tarragona; Madrid-Zaragoza-Alicante; Tarragona, Barcelona y Francia; Langreo; Andaluces; Ferrocarril y minas de San Juan de las Abadesas; Altos Hornos y fábrica de hierro (Bilbao), etc., etc. Se procede á la amortización de las obligaciones que corresponde efectuar á dichas empresas. Suelen celebrar sus juntas generales las compañías y sociedades siguientes: Tarragona, Barcelona y Francia; Fábrica de Mieres; La Previsión Española (Sevilla); Sevilla-Alcalá-Carmona (Sevilla); Altos Hornos (Bilbao); Metalúrgica de San Juan de Alcaraz (Madrid); Tubos forjados (Bilbao); Madrid-Zamora, Orense á Vigo (Barcelona); La California Manchega (Madrid); Compañía Castellana Minera de Petróleo (Madrid), y Fomento de las Artes. Pago de los cupones é intereses de toda clase de papel de la Deuda en las oficinas del Banco de España.

CONSEJOS PARA EL MES DE ABRIL

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

No suelen tomar las enfermedades en este mes un carácter maligno. Las que se presentan ordinariamente son: fluxiones de los ojos, irritación de la boca, ronquera, ligeros catarros, anginas, cólicos y sarampión; las tercianas se presentan en gran número, pero ya es sabido que las de primavera tienen un carácter más benigno y duran menos que las de otoño.

Para evitar la fácil repetición de las tercianas es preciso no descuidarse en el abrigo, precaverse del aire frío y húmedo de la madrugada y de la noche, guardar un buen régimen, privándose de verduras y leches, y no dejar el uso de la quina ó sus preparados hasta un mes ó mes y medio después de haberlas tenido.

Los cólicos, que se presentan con frecuencia en este mes, son producidos muchas veces por los guisantes.

LA VIDA EN EL CAMPO

Primera labor á los barbechos. Rastrillar las avenas jóvenes. Binar habas, habichuelas, adormideras y pepinillos. Acabar las plantaciones de patatas, binar las ya plantadas. Escardar cereales de invierno. Sembrar ó plantar coles, maíz, remolacha, alfalfa, esparceta, gatitos y trébol. Plantar en tierras bien labradas y abonadas lúpulos, cortar y abonar plantíos de lúpulo establecidos. Recolectar el centeno sembrado en otoño para forrajes cuando espiga y la colza cuando florece.

Comenzar á cortar el trébol encarnado y arvejas de invierno. Rellenar las cuevas de los topos. Rular los prados nuevos y terminar de aplicar los abonos. Las irrigaciones, hasta aquí muy moderadas, se hacen regulares y abundantes.

La viña.—Terminar la plantación. Continuar injertos y comenzar á colocar en planteles las estacas injertos; acabar el encalado; en el Mediodía, la viña brota; tomar precauciones contra las heladas. Persecución de los saltones y destrucción del *gusano gris*.

La vida de monte.—Es necesario pensar en la primavera en repoblar los cazaderos para el otoño.

El establo.—Los animales de tiro están ocupados en los trabajos de cultivo; aumentar las raciones en relación con el trabajo. Alternar los forrajes verdes con los alimentos secos. Para las vacas de leche alimentación fresca gradual. No destetar muy pronto los terneros. Conducir los corderos á los alfalfales y á los cereales que se consuman en verde. Poner los puercos en pasto. Airear y limpiar los establos.

El corral.—Continuar la incubación. Velar por la limpieza de los pollos que podrán salir en el buen tiempo. Alimentarlos con pasta de salvado y mijo.

La colmena.—Comenzar la alimentación. Activar la postura, golpeando contra la colmena y distribuyendo jarabe ó miel diluída. Reunir las colonias no desarrolladas. Evitar las corrientes de aire en los nidos con huevos. Desde el 15 preparar reinas artificiales.

Las legumbres.—Se puede, desde luego, sembrar todas las plantas de huerta, á excepción de alubias y pepinillos, que se reservan para mayo. Renovar semillas de lechugas, guisantes y rábanos para tener todo el verano. Ojetear las alcachofas. Limpiar las semillas del mes precedente. Escardar, binar y esparcir paja en las plantaciones. Terminar las plantaciones de espárragos.

Las frutas. — Despampanar el melocotonero.

Descocar y destruir insectos. Injertar cerezos, perales, manzanos y ciruelos.

Las flores.—Sembrar campanilla, capuchina, juliana de Mahón, altramuz y arañuela. Sembrar en plantel coreopsis, claveles de China y de India, alhelíes, reinas margaritas, flox y maravillas. Sembrar sobre cama balsamina y cinia. Plantar la hierba estoque. Trasplantar las plantas sembradas en los meses precedentes. Airear los invernaderos de artemisas, begonias, heliotropos, pelargonios y verbenas. Despuntar las estacas de crisantemos. Terminar las labores y el arreglo del parterre. Acabar la plantación de los árboles de hojas caducas. Recortar el césped y sembrar de nuevo.

La bodega.—Vigilar atentamente la temperatura de la bodega, que debe, á ser posible, permanecer invariablemente todo el año en 10 y 12° centígrados. Examinar los vinos de los toneles; probarlos, y si presentan el menor asomo de enfermedad, trasegarlos en otros toneles bien azufrados. Volver á las barricas los vinos embotellados que se alteren para arreglarlos.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

ARIES *extiende su influencia del 21 de Marzo al 20 de Abril. Este signo favorece casi siempre la adquisición de riquezas, pero con reparos y pleitos.* ARIES, *por ser signo violento, trae consigo casi siempre luchas y rupturas. El individuo acorta á menudo, por culpa propia, la duración natural de la vida.* (Para TAURO, véase Mayo.)

Las personas nacidas en Abril el

1 Ambiciosas, precoces, siempre en lucha.
2 Serán célebres por su actividad en el trabajo.
3 Sufrirán grandes males de cuerpo y de espíritu.
4 Serán hipócritas, inclinados á usurpar el bien ajeno.
5 Acortarán sus días por culpa propia.
6 Afeminados, aficionados al lujo y á la pereza.
7 Grande bondad á pesar de sus violencias.
8 Carácter ávido, pronto á todo con tal de ser rico.
9 Espíritu malicioso, vivo, quisquilloso.
10 Demasiada confianza, que molestará.
11 Irascibles, mohinos y siempre descontentos.
12 Tendrán que luchar contra enemigos encarnizados.
13 Serán dominados por el amor al dinero.
14 Carácter sumamente violento.
15 Alto destino, gran celebridad ó fortuna.
16 Tendrán fortuna en la edad madura.
17 Gran propensión á las disputas y placeres.
18 Vida laboriosa y difícil al principio.
19 Sostendrán pleitos toda su vida.
20 Estarán armados para la lucha y saldrán con bien.
21 Se agotarán en esfuerzos más fuertes que ellos.
22 Probabilidades de hacer un matrimonio de interés.
23 Mal carácter, detestables esposos.
24 Buen carácter. Medrarán por la agricultura.
25 Las ciencias les darán honores y riquezas.
26 Gran hermosura, que ocasionará un matrimonio rico.
27 Morirán por mujeres, que traerán la pobreza.
28 Gustos de altruismo; serán buenos esposos.
29 Poca estabilidad en las afecciones, gustarán del placer.
30 Avaricia y rapacidad, pero buen éxito seguro.

RECETAS ÚTILES

Vinos finos de mesa.

En una comida, los vinos que se han de servir constituyen un elemento principal. Es siempre preferible disminuir las clases de vinos en provecho de la calidad, aparte de que sería de mal gusto servir á los invitados una numerosa variedad de vinos.

Será, pues, conveniente, al hacer las compras, dirigirse siempre á una casa acreditada, como la Casa Pedro Domecq, que por su antigüedad (fué fundada en 1730) y por los exquisitos y antiquísimos vinos que encierran sus espaciosas bodegas, tanto de amontillados y olorosos como de Jerez seco y moscatel, está en condiciones inmejorables para surtir esta clase de vinos. También los vinos espumosos, como Champagne.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

-o 1.ª COMIDA o-

Sopa dorada.
Callos á la madrileña.
Pollos con aceitunas.
Espárragos.
Postres.

-o 2.ª COMIDA o-

Sopa de macarrones.
Vol-au-vent.
Solomillo de vaca con tomate.
Alcachofas á la baezana.
Postres.

-o 3.ª COMIDA (*Vigilia*) o-

Sopa de pescado.
Calamares á la mallorquina.
Merluza asada.
Apio en salsa.
Postres.

-o 4.ª COMIDA o-

Sopa de puré de espárragos.
Hígado de ternera á la burguesa.
Perdices asadas.
Lechugas al gratín.
Postres.

ABRIL (4.º mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. / Por la tarde, 6 m.

1. Miércoles. 92-274. ● *nueva*. El día dura 12 horas, 40 minutos.
Santos Venancio y Bonifacio, mártires.
1810. Empieza el sitio de Hostalrich (Gerona).

2. Jueves. 93-273. ● *nueva*. El día dura 12 horas, 42 minutos.
San Francisco de Paula, conf., y S. Urbano, obispo.
1811. Empieza Massena su famosa retirada de Oporto.

3. Viernes. 94-272. ● *nueva*. El día dura 12 horas, 45 minutos.
San Pancracio, obispo y mártir.—*Vigilia con abstinencia.*
1808. El general Gouvion Saint-Cyr se encarga del gobierno de Barcelona.

4. Sábado. 95-271. ● *nueva*. El día dura 12 horas, 47 minutos.
San Isidoro, arzobispo de Sevilla, y S. Ambrosio, obispo.
1808. El marqués de Astorga, caballerizo mayor, entrega á Murat la espada de Francisco I.

5. Domingo. 96-270. ● *nueva*. El día dura 12 horas, 50 minutos.
De Pasión. San Vicente Ferrer, confesor.
1808. Sale de Madrid el infante D. Carlos.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cordero, carnero, buey, cerdo.—*Aves:* Gallos nuevos, pavipollos, gallinas, capón, pichones, faisán, perdices, alondras, chochas, patos, ánades jóvenes.—*Pescados:* Salmón, besugo, merluza, pajeles, raya, sardina, barbo, carpa, lamprea, trucha, rodaballo, mero, lenguado, salmonete del Mediterráneo, pescadilla, caballa, gubio, mena, ancas de ranas.—*Mariscos:* Dátiles de mar, percebes, ostras.—*Crustáceos:* Langostas, almejas, cangrejos de mar, tortugas y cangrejos de río.—*Legumbres:* Alubias verdes de España, guisantes del Mediodía, zanahorias nuevas, nabos nuevos, cebolletas nuevas, habas de Africa, rábanos rosa, alcachofas, acederas, espinacas, berza rizada, cardo, coliflor, coles, achicoria, patatas nuevas, múrgura, setas, tomate del Mediodía.—*Ensaladas:* Escarola romana, apio, lechuga, pimienta.—*Frutas:* Manzanas de invierno, peras.

ABRIL (4.° mes), 30 días.

14.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. Por la mañana, 9 m. Por la tarde, 6 m.

6. Lunes. 97-269. ● *nueva.* El día dura 12 horas, 53 minutos.
San Celestino y S. Sixto, papas.
1811. El mariscal Massena vuelve á España, después de su campaña en Portugal.

7. Martes. 98-268. ● *nueva.* El día dura 12 horas, 55 minutos.
San Epifanio, obispo y mártir, y S. Ciriaco.
1811. Castaños sucede á la Romana en el generalato del quinto cuerpo de ejército.

8. Miércoles. 99-267. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 58 minutos.
San Dionisio, obispo y confesor.
1811. Beresford intima la rendición á la guarnición francesa de Olivenza.

9. Jueves. 100-266. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 1 minuto.
Santa María Cleofé, virgen, y Sta. Catalina.
1808. El mariscal Gouvion convoca á las autoridades civiles de Barcelona para que reconozcan á José.

10. Viernes. 101-265. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 3 minutos.
De Dolores. Stos. Ezequiel y Daniel.—*Vig. con abst.ª An.*
1808. Sale Fernando VII de Madrid para Bayona.

11. Sábado. 102-264. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 6 minutos.
San León I, papa, y S. Felipe, ob.—*Anima.*
1810. D. Francisco de Copons toma el mando del condado de Niebla.

12. Domingo. 103-263. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 8 minutos.
De Ramos. Santos Víctor y Zenón, mrs.
1808. Llega á Burgos Fernando VII.

15.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

ABRIL (4.º mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 10 m. Por la tarde, 6 m.

13. Lunes.

104-262. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 10 minutos.
Santo. S. Hermenegildo, rey y mártir.
1810. Capitulación de Hostalrich (Gerona).

14. Martes.

105-261. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 13 minutos.
Santo. Santos Tiburcio y Valeriano, mártires.
1808. Llegada á Vitoria de Fernaudo VII.

15. Miércoles.

106-260. ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 16 minutos.
Santo. Sta. Basilisa y Anastasia, mrs.—*Vig. con abst.ª*
1809. Calvo de Rozas propone á la Junta central que se convoque la nación á Cortes.

16. Jueves.

107-259. 🌕 *llena.* El día dura 13 horas, 18 minutos.
Santo. Santo Toribio de Liébana, obispo.—*Vig. con abst.ª*
1810. Acción de Zalamea.

17. Viernes.

108-258. 🌕 *llena.* El día dura 13 horas, 21 minutos.
Santo. S. Aniceto, papa, y S. Rodolfo.—*Vig. con abst.ª*
1811. Beresford cruza el Tajo para socorrer á Badajoz.

18. Sábado.

109-257. 🌕 *llena.* El día dura 13 horas, 23 minutos.
Santo. S. Eleuterio y Sta. Antía, mrs.—*Vig. con abst.ª*
1809. José decreta el nuevo censo de la población de España.

19. Domingo.

110-256. 🌕 *llena.* El día dura 13 horas, 26 minutos.
Pascua de Resurrección. San Vicente, mártir.
1809. Se incorporan en Mérida las divisiones francesas de Lapisse y Víctor.

16.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

ABRIL (4.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana 9 m. / Por la tarde, 6 m.

20. Lunes. **111-255.** ⊕ *llena.* El día dura 13 horas, 28 minutos.
Santa Inés de Monte Policiano, vg., y S. Teótimo.
1808. Llega á Bayona el rey Fernando VII.

21. Martes. **112-254.** ⊕ *llena.* El día dura 13 horas, 31 minutos.
San Anselmo, obispo, y S. Apolonio.
1808. Túrbase el orden en Toledo, con motivo del alojamiento de las tropas francesas.

22. Miércoles. **113-253.** ⊕ *llena.* El día dura 13 horas, 33 minutos.
Santos Sotero y Cayo, papas y mártires. —*Anima.*
1810. Capitulación de Astorga á Junot.

23. Jueves. **114-252.** ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 36 minutos.
San Jorge, mártir, y San Gerardo.
1810. Es desbaratado el general O'Donnell al ir en socorro de Lérida.

24. Viernes. **115-251.** ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 38 minutos.
San Gregorio, obispo y confesor.
1811. Massena mueve sus tropas contra el ejército aliado.

25. Sábado. **116-250.** ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 40 minutos.
San Marcos, evang., S. Aniano y S. Esteban.—*Letanías.*
1808. El príncipe de la Paz parte para Bayona.

26. Domingo. **117-249.** ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 43 minutos.
De Cuasimodo. San Cleto, mr.
1810. El general francés Sebastiani evacua á Murcia.

17.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

ABRIL (4.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 8 m. / Por la tarde, 7 m.

27. Lunes. 118-248. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 45 minutos.
Stos. Pedro Armengol, Toribio y Anastasio, mrs.
1811. José parte á París para el bautizo del rey de Roma.

28. Martes. 119-247. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 48 minutos.
San Prudencio, ob., y S. Vidal, mr.
1810. Los franceses empiezan los trabajos de trinchera para el sitio de Lérida.

29. Miércoles. 120-246. ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 51 minutos.
San Pedro de Verona, mr., y S. Roberto, abad.
1808. En Gijón es apedreada la casa del cónsul francés.

30. Jueves. 121-245. ● *nueva.* El día dura 13 horas, 53 minutos.
Santa Catalina de Sena, vg., y S. Indalecio, ob.
1808. La reina de Etruria y el infante D. Francisco reciben la orden de pasar á Bayona.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1909, un tomo encuadernado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Ganso á la inglesa.—Se asa el ganso envuelto en tocino; se trincha, quitando primero los muslos y luego el estómago, en tres partes; se coloca en una fuente con los dos muslos encima, se cubre con sustancia de carne y se sirve rociándolo con un buen jugo.

Gazapo á la Marengo.—Lavado y limpio, se hace trozos que se echan en una cacerola colocada entre dos fuegos, con aceite, sal, pimienta, ajos, laurel y moscada rallada. Cuando haya cocido durante media hora se le quita la mitad del aceite, el laurel y los ajos, añadiendo perejil picado. Se traba la salsa con manteca fría, harina y el zumo de medio limón.

Gelatina de uvas.—Sepárense los granos de uva y cuézanse en agua; cuélense para sacarles el zumo; pónganse al fuego con 100 gramos de azúcar por cada 500 de jugo; espúmense bien y retírese cuando estén bien cocidos y hayan tomado una regular resistencia.

Guisado de higadillos.—Se les quita la hiel y se escaldan enteros con agua hirviendo; póngase en una cazuela un poco de caldo, medio vaso de vino blanco, perejil, cebolletas, un diente de ajo, pimienta y sal; se echan los higadillos, y se deja cocer un cuarto de hora.

Guisantes á la parisiense.—Lávese una porción de guisantes tiernos.

Póngase á la lumbre en una cacerola con un trozo de manteca de vacas, sal, azúcar á voluntad, un ramito de perejil y unas cuantas cebolletas nuevas.

Rehóguese durante media hora. Retírense el perejil y las cebolletas, incorpórese un nuevo trozo de manteca con harina, trábense con ella los guisantes y sírvanse.

Habichuelas á la crema.—Cuézase en agua sazonada medio kilo de habichuelas. Después de escurridas saltéense en una cacerola puesta al fuego con manteca; humedézcanse con

ABRIL (4.º mes), 30 días.

18.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total				

una bechamel ligera, terminando por agregarlas sal, moscada, perejil picado y un trozo de manteca

Helado de vainilla.—Deslíanse ocho yemas de huevo en un cuartillo de leche; añádase media libra de azúcar y vainilla en bastante cantidad. Póngase al fuego sin dejar de menearlo hasta que se espese, teniendo cuidado de que no hierva.

Cuando la crema está bien espesa se hecha en una garrafa rodeada de hielo partido y sal gorda, dándole vueltas hasta que la crema se ponga completamente dura y helada.

Hígado de ternera á la inglesa.—Preparar siete ú ocho lonchas de hígado de ternera.

Sazonarlas, enharinarlas, bañarlas en huevo batido y dejarlas en un plato.

Cortar igual número de lonchas de saladillo, ponerlas á lumbre regular en una cacerola con manteca, calentarlas de ambos lados y retirarlas, reemplazándolas con las del hígado.

Cocer éstas volteándolas. Ordenarlas luego en una fuente formando círculo y alternándolas con las del tocino. Colocar en el centro un puré de patatas, rociarlas con la manteca y servir.

Huevos á la marinera.—En una cacerola póngase medio cuartillo de vino tinto, una cebolla pequeña picada, ajo, pimienta, sal y un ramo de hierbas finas. A los diez minutos de cocción se cuela el caldo, y nuevamente puesto al fuego, al empezar á hervir se echan en él huevos, como si fueran á freirse; se sacan cuando estén en su punto y se colocan en la fuente. El caldo sobrante se espesa un poco con harina amasada con manteca, y luego que haya dado unos hervores se sirve.

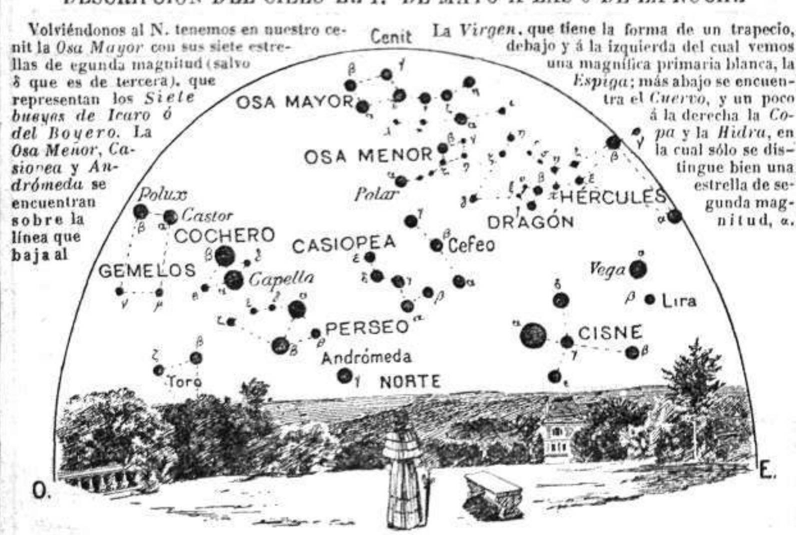
Huevos con leche.—Derrítase manteca de vaca en una tartera. Se añade leche pura de vaca, sazonando este líquido, y cuando hierva á todo hervir se echan los huevos, que ya estarán abiertos, en un plato hondo; se dejan cuajar y se sirven en la misma tartera con sus correspondientes picatostes.

Huevos en conserva.—Se ponen á cocer hasta que queden duros unos ocho huevos, dejándolos diez minutos; se pelan y cuando están fríos se colocan en un tarro de cristal; se prepara en una cacerola dos litros de vinagre, con pimienta en grano, unas hojas de estragón y unas cebollitas pequeñas; cuando ha hervido todo ocho ó diez minutos se echa dentro de los tarros; en estando frío se tapan bien; se pueden poner como entremeses cortados á cascos, pues duran así hasta veinte y treinta días.

(Sigue pág. 84.)

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE MAYO Á LAS 9 DE LA NOCHE

Volviéndonos al N. tenemos en nuestro cenit la *Osa Mayor* con sus siete estrellas de egunda magnitud (salvo δ que es de tercera), que representan los *Siete bueyes de Icaro* ó *del Boyero*. La *Osa Menor*, *Casiopea* y *Andrómeda* se encuentran sobre la línea que baja al horizonte. Tenemos á la derecha el *Cisne* en forma de cruz, la *Lira* con su brillante primaria *Vega*, *Hércules* ó el hombre de rodillas, representando Atlas que lleva el cielo sobre sus hombros, y el *Dragón* que guardaba las manzanas de oro del jardín de Hespérides. Vemos en la izquierda *Perseo*, el *Cochero* con *Capella*, los *Gemelos*, en los cuales brillan *Cástor* y *Polux*, y cerca del horizonte algunas estrellas del *Toro*, que no se ha puesto del todo. El S. nos enseña el *Corazón de Carlos*, estrella de tercera magnitud colocada en el cuello de uno de los dos *Lebreles*, pequeña constelación situada debajo de la cola de la *Osa Mayor*, la *Cabellera de Berenice*.



La *Virgen*, que tiene la forma de un trapecio, debajo y á la izquierda del cual vemos una magnífica primaria blanca, la *Espiga*; más abajo se encuentra el *Cuervo*, y un poco á la derecha la *Copa* y la *Hidra*, en la cual sólo se distingue bien una estrella de segunda magnitud, α. Luego tenemos el *Can Menor* con su primaria *Proción*; más arriba se ve el *Cangrejo*, poco notable por las pocas estrellas que lo constituyen. También tenemos el *León* enseñándonos su gran trapecio, en el cual brilla *Régulo* (el corazón del *León*). Vemos á la izquierda una magnífica estrella, *Arcturo* (α *Boyero*), de primera magnitud, la más brillante de esa constelación, que representa el *Guardián de la Osa*; debajo se encuentran la *Serpiente*, la *Balanza*, y en fin *Ofiuco*, *Esculapio* de los antiguos, envuelto por la *Serpiente*, puesto bajo la protección de ese dios de la medicina y colocado en los cielos.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 9 y 10.



FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 V.	S. Felipe, ap.	1	5 »	6 53	5m46	7n. 54	1h55	2h14				
2 S.	S. Atanasio.	2	4 58	6 56	6 19	9 »	2 30	2 47				
3 D.	S. Juvenal.	3	4 57	6 57	6 58	10 2	3 7	3 28				
4 L.	Sta. Mónica.	4	4 56	6 58	7 40	10 58	3 49	4 11				
5 M.	Conv. S. Agustín.	5	4 55	6 59	8 28	11 49	4 30	4 50				
6 M.	S. Juan A. P. L.	6	4 53	7 »	9 20	» »	5 18	5 46				
7 J.	S. Estanislao.	7	4 52	7 1	10 15	12m34	6 8	6 31				
8 V.	Apar. S. Miguel.	8 ☽	4 51	7 2	11 12	1 13	7 »	7 29				
9 S.	S. Gregorio.	9	4 50	7 3	12t. 11	1 46	8 2	8 35				
10 D.	*Patr. de S. José.*	10	4 49	7 4	1 11	2 15	9 9	9 42				
11 L.	S. Mamerto.	11	4 48	7 5	2 11	2 41	10 10	10 38				
12 M.	Sto. Domingo.	12	4 47	7 6	3 13	3 8	11 4	11 30				
13 M.	S. Pedro Reg.º	13	4 46	7 7	4 14	3 34	» »	» »				
14 J.	S. Bonifacio.	14	4 45	7 8	5 21	4 1	» 15	» 34				
15 V.	S. Isidro.	15	4 44	7 9	6 30	4 30	» 53	1 14				
16 S.	S. Juan Nepom.º	16 ○	4 43	7 9	7n. 41	5 1	1 36	1 55				
17 D.	S. Pascual B.	17	4 42	7 10	8 51	5 40	2 14	2 32				
18 L.	S. Venancio, mr.	18	4 41	7 11	9 58	6 25	2 51	3 12				
19 M.	S. Pedro C.	19	4 40	7 12	11 »	7 21	3 33	3 56				
20 M.	S. Bernardino.	20	4 39	7 13	11 53	8 23	4 19	4 43				
21 J.	S. Secundino.	21	4 39	7 14	» »	9 32	5 8	5 35				
22 V.	Sta. Rita de Casia	22	4 38	7 15	12m38	10 44	6 3	6 42				
23 S.	Apar. de Santg.º	23 ☾	4 37	7 16	1 17	11 57	7 21	8 1				
24 D.	S. Juan F. R.	24	4 36	7 17	1 49	1 t. 8	8 42	9 25				
25 L.	S. Gregorio VII.	25	4 36	7 18	2 19	2 17	10 8	10 37				
26 M.	S. Felipe Neri.	26	4 35	7 19	2 48	3 26	11 7	11 50				
27 M.	S. Julio, mártir.	27	4 34	7 19	3 16	4 40	11 54	» »				
28 J.	*Asc. del Señor.*	28	4 34	7 20	3 45	5 40	» »	» 38				
29 V.	S. Maximino.	29	4 33	7 21	4 18	6 46	» 56	1 15				
30 S.	S. Fernando.	0 ●	4 33	7 22	4 53	7n. 48	1 33	1 51				
31 D.	Sta. Petronila.	1	4 32	7 22	5 33	8 48	2 11	2 32				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	23,6	6	1900	34,6	9
1896	84,2	15	1901	44,1	10
1897	84,2	11	1902	30,3	9
1898	22,8	9	1903	52,4	13
1899	23,1	8	1904	61,4	6

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	28°3	1°9	1900	31°1	3°0
1896	26 8	1 2	1901	28 8	2 6
1897	26 8	3 5	1902	32 7	1 2
1898	28 6	1 7	1903	30 0	1 9
1899	33 6	2 3	1904	35 2	5 2

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 3 (2.º domingo después de Pascua): *«El buen pastor sacrifica su vida por sus ovejas»* (S. Juan, cap. x, v. 11-16).

El 10 (3.er domingo después de Pascua): *Explicación de estas palabras: «Dentro de poco ya no me veréis»* (S. Juan, cap. xvi, v. 16-22).

El 17 (4.º domingo después de Pascua): *Jesús anuncia á sus discípulos que se va al Padre* (S. Juan, cap. xvi, v. 5-14).

El 24 (5.º domingo después de Pascua): *«Cuanto pidiereis al Padre en mi nombre os lo concederán»* (S. Juan, cap. xvi, v. 23-30).

El 31 (Domingo infraoctava de la Ascensión): *Jesús anuncia á sus discípulos que dará testimonio de él* (S. Juan, cap. xv, v. 26-27, y cap. xvi, v. 1-4).

Memento del mes de Mayo.

Día 1.º Desde este día, y con el descuento fijado con oportunidad, abona el Banco de España los cupones de la Deuda interior y Amortizable. Feria en Coria, Miranda de Ebro y Mondoñedo. Empiezan las flores de mayo en todas las iglesias, y en Valencia la costumbre de ir á comer fresas á las huertas y jardines. La *Fiesta del Trabajo;* el elemento obrero, por acuerdo internacional, celebra su fiesta anual con reuniones y manifestaciones públicas por la mañana y meriendas y jiras en el campo por la tarde. Romería y fiestas en Busquisfar (Granada) á San Felipe y Santiago. — **2.** Fiesta nacional por los mártires de la independencia. En Madrid, procesiones cívico-religiosas, revista y misa de campaña en el Prado. Se abre al público el Jardín Botánico. La Orden Española Humanitaria de la Santa Cruz y víctimas del 2 de mayo de 1808 también celebra este día una misa de *Requiem*, con vigilia; terminada la misa, la Orden se dirige á donde estuvo el parque de Monteleón, en donde se canta un responso. (*Primer viernes*). Romería en Jaca (Huesca) á la ermita de Nuestra Señora de la Victoria.—**3.** La Santa Cruz. En Madrid se cierran los portales á las 11 de la noche. Grao de Valencia, gran fiesta de la Santa Cruz. Feria en Caravaca. Trenes baratos por la línea de M.-Z.-A. Comunión general y misa solemne á la Santa Cruz por la Orden Española Humanitaria de la Santa Cruz y víctimas del 2 de mayo. Ferreirola (Granada), grandes fiestas á la Santa Cruz; juegos de trompos en las eras. Feria en Puertollano.—**8** y **9.** Fiestas de Nuestra Señora de la Antigua, en Orduña. Trenes baratos por la Compañía de Bilbao.—**9, 10** y **11.** Gran feria en Córdoba: toros, carreras, etc. Rebaja de precios en las líneas de M.-Z.-A., M.-A.-T. y Andaluces. — **10.** Cumpleaños del Príncipe de Asturias.—**12.** Feria en Pina. Nuestra Señora de los Desamparados. Grandes fiestas en Valencia.—**11 al 18.** Ferias y fiestas de San Anastasio en Lérida. Rebaja de precios en la línea de la Compañía Lérida-Reus-Tarragona.—**12.** Feria en Almudévar.—**13.** Feria en Plasencia.—**14, 15** y **16.** Feria, mercado de ganados y corridas de toros en Puerto Real. Trenes baratos desde Cádiz.—**15.** Mercado de ganados en Lérida. Feria en Balaguer. San Isidro, patrón de Madrid y Talavera. Grandes rebajas de precios en las líneas férreas del Norte y M.-Z.-A., combinadas con la de Almansa-Valencia-Tarragona, Andaluces y otras, y servicio especial con un 45 por 100 de rebaja entre Madrid y Talavera por la Compañía de Madrid, Cáceres y Portugal. Principia la temporada en los balnearios siguientes: Caldas de Malabella (Gerona), á 15 de octubre, salinas termales; Ledesma (Salamanca), á 30 de septiembre, sulfurosas termales, así como en otros baños de aguas ácido-salinas y ferruginoso-carbonatadas.—**17.** Cumpleaños de S. M. el Rey D. Alfonso XIII. Feria en Baeza.—**20.** Feria en Sos.—**23.** Peregrinación en Avila. Trenes especiales por la línea del Norte.—**25, 26** y **27.** *Letanías.*—**28.** Jueves de *La Ascensión.*—**30.** Sevilla: Exposición en la Capilla de los Reyes de la Catedral del cuerpo de San Fernando, custodiado todo el día por un piquete de infantería con bandera. Grandes fiestas y corrida de toros en Aranjuez; corren las fuentes de los jardines reales, abiertos al público. Trenes de servicio extraordinario por la Compañía de M.-Z.-A.—**30, 31** y **1.º de junio.** Feria y toros en Lora del Río. Rebaja de precios en las líneas de M.-Z.-A., Córdoba á Sevilla y Mérida á Sevilla.—**31.** Fin del curso académico. Empiezan los exámenes. En este mes tienen lugar en Madrid, en los días que se señalan oportunamente, las carreras de velocípedos de la temporada de primavera y las de caballos.

Ayuno, con abstinencia de carne, el día 27.

Guía del capitalista.

Celebran juntas generales: la Compañía del Norte (Madrid); la del Este (Madrid); la de Madrid, Zaragoza y Alicante (Madrid); la de Andaluces; la de Bilbao-Portugalete (Bilbao); la de Medina á Salamanca (Madrid); la de Ferrocarriles secundarios (Barcelona); la de Tranvías de Estaciones y Mercados (Madrid); la de Cariñena á Zaragoza (Zaragoza); la Unión y el Fénix (Madrid); Alambres de Cadagua (Bilbao); Banco Hipotecario (Madrid); Minera y Metalúrgica de Horcajo (Madrid); Pantano de Puentes (Madrid); Compañía general española de Tranvías (Madrid); Compañía Madrileña de Alumbrado y Calefacción por Gas (Madrid); La Azucarera de Aragón (Zaragoza); Euskaria (Bilbao); La Estrella (Madrid), y Centro Gallego de Madrid.

CONSEJOS PARA EL MES DE MAYO

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

En este mes se presentan generalmente anginas, calenturas gástricas con síntomas cerebrales, reumatismos y tercianas; las hemorragias no dejan de ser frecuentes. El plan demulcente y atemperante, los sudoríficos y las evacuaciones sanguíneas, oportunamente dirigidas, son los medios que ordinariamente se emplean para la curación de estos males.

Una de las hemorragias más frecuentes es la que se verifica por la nariz; si la salida de la sangre por este punto fuere sumamente excesiva, hay un medio muy sencillo y bastante eficaz para contenerla, el cual consiste en hacer levantar al enfermo el brazo correspondiente al lado por donde sale la sangre, debiendo comprimirse al mismo tiempo la ventana de la nariz con el dedo.

Aconsejamos á aquellos de nuestros lectores que gusten de las flores que nunca las dejen durante la noche en la habitación donde duerman, pues además de exhalar un gas nocivo, sus emanaciones olorosas producen á algunos sujetos angustia, congoja, desmayo y aun convulsiones.

LA VIDA EN EL CAMPO

Terminar las últimas siembras: colza de primavera, alubias, camelina, cáñamo, maíz, lino, remolacha, nabos. Comenzar las siembras de moha, alforfón y mijo. Continuar siembras de arvejas de verano, guisantes grises y forrajes mezclados. Trasplantar coles, nabos y remolacha; siembras en plantel; acabar las plantaciones de patatas. Continuar la bina de las plantas escardadas en linea. Recolectar trébol encarnado y arvejas de invierno. Aporcar patatas plantadas anteriormente. Moderar las irrigaciones de praderas, suspendiéndolas en las praderas húmedas.

La viña.—Acabar las plantaciones de injertos y en plantel. Hacer los injertos. Tomar precauciones contra las heladas primaverales. Comenzar el tratamiento cúprico del *mildew* y *black-rot*. En las regiones que haya *oidium* hacer el primer azufrado. Tratamiento insecticida contra la cochinilla.

El establo.—Aumento progresivo de verde á los animales, acabando por ser el único alimento. Enviar vacas, terneras y carneros á los pastos y praderas artificiales; vigilarlos para evitar la meteorización (hinchazón).

El corral.—Cuidados atentos á los polluelos. Buena alimentación; bebida frecuentemente renovada.

El colmenar.—Es la época del gran desarrollo de la colmena y de la gran melada. Añadir un panal ó un cuadro cada tres ó cuatro días. Facilitar la enjambrazón y recoger los enjambres, poniendo colmenas de paja enfrente del colmenar. Alimentar los enjambres si la melada no basta. Reunir las colonias débiles á las otras. Elegir las reinas y renovar las enfermas y medianas.

Las legumbres.—Cortar y poner pepinos, melones y tomates. Esparcir paja en los cuadros de legumbres. Regar frecuentemente. Trasplantar nabos, coles y apio. Se pueden sembrar todas las legumbres: cardo, zanahoria, apio, perifollo, escarola, col, cebolleta, espinaca, alubias, lechuga de verano, nabo, acedera, perejil, puerros, rábanos, etc.

Las frutas.—Levantar abrigos y colgadizos. Injertar el castaño y nogal. Continuar el despampanamiento. Comenzar el pinzamiento y emparrado. Tratamiento anticriptogámico.

Las flores.—Levantar los bastidores durante el día. Acabar las siembras de plantas anuales. Trasplantar las plantas para los adornos de otoño. Continuar la siembra de las plantas bienales y vivaces para el año próximo. Colocar caña, dalia y todas las plantas de adorno de verano. Sacar las plantas de invernadero. Hacer las últimas plantaciones.

La bodega.—Abrir la compuerta de los toneles en donde fermentan los vinos á fin de dejar escapar el ácido carbónico; quemar una mecha azufrada en el orificio, haciendo entrar un poco de líquido en la canilla para extraer el ácido sulfúrico del interior de los vinos. Examinar y vigilar las bebidas embotelladas.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 21 este mes está bajo la influencia de TAURO, *y del 22 al 31 bajo la de* GÉMINIS. TAURO *da en muchos casos un carácter violento y obstinado, una voluntad fuerte y estable y un espíritu lento tanto para alterarse como para apaciguarse, pero que puede conducir á excesos de grandes luchas llevadas á los últimos extremos.* (Para GÉMINIS, véase Junio.)

Las personas nacidas en Mayo el

1 Serán tercas y amables.
2 Serán violentas y quisquillosas.
3 Perseverancia que lleva á la fortuna.
4 Casamiento desgraciado por terquedad.
5 Carácter reflexivo y observador. Buen porvenir.
6 Espíritu lento. Pobreza.
7 Amor de la lucha á todo trance.
8 Carácter leal y firme.
9 Querellas y luchas incesantes.
10 Carácter irritable y malévolo.
11 Aficiones ruines.
12 Ruina á causa de obstinación.
13 Excesiva timidez.
14 Fuertes en el peligro.
15 Carácter franco, pero entero.
16 Reposo y riqueza después de grandes luchas.
17 Altas ambiciones, gran inteligencia.
18 Despotismo, casamiento desgraciado.
19 Inteligencia de primer orden.
20 Afición á las ciencias abstractas.
21 Altruismo. Ruina por otros.
22 Firme, justo, recto.
23 Aptitudes para las artes. Riquezas.
24 Espíritu quisquilloso. Reñirá con dos mujeres.
25 Carácter benévolo.
26 Probabilidades de fortuna en el comercio.
27 Leales, harán buena boda.
28 Celebridad en las artes. Ricos á los cincuenta años.
29 Fortuna y gloria adquiridas sin gran esfuerzo.
30 y 31 Han de vencer grandes dificultades.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cordero, carnero, cabrito, ternera, buey, cerdo y gazapo.—*Aves:* Anades pequeños, pollos, pavipollos y pichones.—*Pescados:* Trucha, *ombre-chevalier*, salmón, *grondin*, lenguado, *alosa*, rodaballo, mero, pescadillas, caballa y mena.—*Crustáceos:* Langosta, camarones y cangrejos.—*Legumbres:* Guisantes, zanahorias, nabos, cebolletas, habas, acederas, espinacas, alcachofas, patatas, coliflor, espárragos, tomate, múrgura.—*Ensaladas:* Escarola romana y lechuga.—*Frutas:* Fresas, cerezas y almendras.—*Quesos:* Gruyère, Roquefort y Chéster.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª COMIDA

Sopa de pastas.
Ruedas de salmón á la parrilla.
Entrecot con setas.
Guisantes á la inglesa.
Tarta de fresas.
Postres.

2.ª COMIDA

Patatas á la parisiense.
Merluza frita.
Rosbif al natural.
Crema de té.
Postres.

3.ª COMIDA

Sopa de picado de aves.
Lubina en jugo de limón.
Bifteck con patatas.
Arroz con leche de coco.
Postres.

4.ª COMIDA

Sopa á la chuchurreta.
Raya en salsa blanca.
Solomillo asado.
Espárragos á la vinagreta.
Postres.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Huevos revueltos con espárragos.—Se preparan y se baten como de ordinario los huevos, mezclándolos con cabezas de espárragos limpios y un poco cocidos de antemano. Bátase todo junto y póngase á cocer sin dejar de moverlo; después de cocidos suficientemente, se ponen en la fuente guarnecidos con otras cabezas de espárragos bien cocidas.

Jalea de naranja.—Se hace una mezcla con una onza de cola de pescado disuelta en un poco de agua, una libra de azúcar, el jugo de seis naranjas, el de tres limones, y se cuece, se pasa por un cedazo y se echa en la compotera, dejándolo enfriar.

Jamón á la Maillot.—Desalarlo, prepararlo y ponerlo á cocer en una caldera con agua, envuelto en un lienzo blanco.

Escurrirlo luego y colocarlo en otra caldera

MAYO (5.° mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 8 m. / Por la tarde, 7 m. }

1. Viernes. 122-244. 🌑 *nueva.* El día dura 13 horas, 55 minutos.
San Felipe y Santiago, apósts., y S. Segismundo, **rey.**
1808. Al volver de la revista Murat, es silbado en la Puerta del Sol.

2. Sábado. 123-243. 🌑 *nueva.* El día dura 13 horas, 58 minutos.
San Atanasio, obispo, y S. Antonino, arzobispo.
1808. Alzamiento del pueblo de Madrid.

3. Domingo. 124-242. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas.
San Juvenal, obispo, y S. Alejandro, **mártir.**
1808. Sale para Bayona el infante D. Francisco.

con una botella de vino de Madera ú otro vino seco superior para que cueza lentamente por espacio de media hora.

Servirlo al fin circuído de zanahorias, cebollas, lechugas, nabos y judías verdes, todo ello cocido aparte y con una salsa de Madera.

Judías encarnadas en estofado.—Se cuecen con tocino y cebolletas, advirtiendo que, si son recientes, debe estar el agua hirviendo, y si secas, fría. Luego que están cocidas, se añade un trozo de manteca, un polvo de harina y hierbas finas; háganse saltar, y después se humedecen con un vaso de vino y se deja que hiervan media hora; se sirven con el tocino y cebolletas. Estas judías necesitan menos agua que las blancas.

Lamprea en salsa suprema.—Córtese la lamprea en trozos que se rehogarán en una cacerola con manteca derretida y setas y unas cuantas trufas cortadas en tajaditas.

Así que hayan tomado buen color, mójense con vino tinto y sazónense con sal, pimienta y un polvillo de azúcar. Servirlos calientes, con su caldo, sobre cortezas de pan tostadas.

Langostinos en tortilla.—Se ponen á hervir seis ú ocho langostinos grandes; después de cocidos se mondan y con la carne desmenuzada se baten tantos huevos como langostinos se cocieron y un poco de leche, en que se habrán estrujado los caparazones del marisco y pasado por un colador. Hecho el batido, se confecciona la tortilla como ordinariamente se hace.

Lebrato en salsa blanca.—Partirlo en trozos y ponerlos durante media hora en agua tibia salada. Pasarlos á una cacerola con manteca y hacerlos saltar á buena lumbre sin que lleguen á tomar color.

Espolvorearlos con harina; mojarlos con partes iguales de agua y vino blanco; añadir sal, pimienta, escaluñas picadas, y dejar que se reduzca el líquido á fuego lento.

Trabar la salsa con dos yemas de huevo, un poco de manteca y el zumo de un limón.

Trasladar los trozos de lebrato á una fuente caliente, cubrirlos de perejil picado y servirlos coronados con la salsa.

Lengua de vaca en papel.—Se cuece y corta en trozos más ó menos gruesos una lengua de vaca; se cubre con manteca de cerdo, mezclada con laurel, tomillo, miga de pan, pimienta y sal; vuélvase á cubrir con un papel untado de manteca y tuéstese á fuego lento.

Lenguado frito á la alemana.—Un lenguado de buen tamaño se hace trozos de un centímetro de ancho, y después de bien secos con un paño se espolvorean con sal y pimienta, rebozándolos luego en huevo batido con medio decilitro de aceite frito y frío. Terminada esta operación se envuelven en miga de pan, friéndolos después hasta que tomen buen color.

Al servirlos se acompañan de ruedas de limón para que el comensal pueda rociarlos á su gusto.

(Sigue pág. 106.)

MAYO (5.º mes), 31 días.

18.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 6 m.

4. Lunes. 125-241. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas, 2 minutos.
Santa Mónica, viuda, y S. Evencio, mártir.
1811. Beresford y D. Carlos de España embisten á Badajoz.

5. Martes. 126-240. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas, 4 minutos.
La Conversión de S. Agustín y Sta. Crescenciana, mr.
1808. Abdica Fernando VII en favor de su padre, y éste, á su vez, en Napoleón I.

6. Miércoles. 127-239. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas, 7 minutos.
San Juan Ante-Portam-Latinam.
1808. Los franceses se presentan á la vista de Gerona para empezar el sitio.

7. Jueves. 128-238. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas, 9 minutos.
San Estanislao, obispo y mártir.
1811. Batalla de Fuentes de Oñoro y evacuación de Almeida.

8. Viernes. 129-237. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 11 minutos.
La aparición de S. Miguel, arcángel.
1808. La Junta de Madrid pone en vigor el real decreto nombrando á Murat lugarteniente del Reino.

9. Sábado. 130-236. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 13 minutos.
San Gregorio Nacianceno, ob.
1810. Soult publica un decreto poniendo fuera de la ley á los españoles armados, incluso al ejército.

10. Domingo. 131-235. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 15 minutos.
El Patrocinio de San José y San Antonino, arz.
1808. Carlos IV y su esposa salen de Bayona para Fontainebleau y Fernando VII para Vincennes.

MAYO (5.° mes), 31 días.

19.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

MAYO (5.° mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 6 m.
Por la tarde, 5 m.

11. Lunes. 132-234. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 17 minutos.
San Mamerto, obispo, y S. Anastasio, mártir.
1811. Massena cede el mando á Marmout, duque de Ragusa.

12. Martes. 133-233. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 19 minutos.
Sto. Domingo de la Calzada, cf., y S. Pancracio, mr.
1810. Rendición de Lérida.

13. Miércoles. 134-232. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 21 minutos.
San Pedro Regalado, confesor, y S. Servacio, ob.
1810. José Bonaparte regresa á Madrid desde Andalucía.

14. Jueves. 135-231. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 23 minutos.
San Bonifacio, mr.: S. Pascual, p., y Stas. Justa y Justina.
1811. Los aliados levantan el cerco de Badajoz para presentar batalla en Albuera.

15. Viernes. 136-230. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 25 minutos.
San Isidro, labrador, *patrón de Madrid.*
1810. El general Musnier embiste á Mequinenza.

16. Sábado. 137-229. 🌕 *llena.* El día dura 14 horas, 26 minutos.
San Juan Nepomuceno, mr., y S. Peregrino, ob.
1811. Batalla de Albuera.

17. Domingo. 138-228. 🌕 *llena.* El día dura 14 horas, 28 minutos.
San Pascual Bailón, cf., y Sta. Restituta, vg. y mr.
1810. Don Juan Moscoso ataca en Luarca (Asturias) á los franceses.

20.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

MAYO (5.° mes), 31 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 6 m.

18. Lunes. **139-227.** ⊕ *llena.* El día dura 14 horas, 30 minutos.
San Venancio, mártir, y S. Félix de Cantalicio.
1809. Blake obliga al francés Laval á evacuar á Tortosa.

19. Martes. **140-226.** ⊕ *llena.* El día dura 14 horas, 32 minutos.
Santa Palenciana y S. Pedro Celestino.
1809. Ney entra á saqueo en Oviedo.

20. Miércoles. **141-225.** ⊕ *llena.* El día dura 14 horas, 34 minutos.
San Bernardino de Sena, confesor.
1809. Suchet toma el mando del ejército francés del Centro.

21. Jueves. **142-224.** ⊕ *llena.* El día dura 14 horas, 35 minutos.
San Secundino, mr., y Sta. Victoria, vg.
1809. Evacuación de Monzón por los franceses.

22. Viernes. **143-223.** ⊕ *llena.* El día dura 14 horas, 37 minutos.
Santa Rita de Casia, viuda.
1809. Decreto convocando á Cortes y dando á las Américas parte en la representación nacional.

23. Sábado. **144-222.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 39 minutos.
La Aparición de Santiago, apóstol, y S. Desiderio, ob.
1808. Levantamiento de Valencia.—Batalla de Alcañiz.

24. Domingo. **145-221.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 41 minutos.
San Juan Francisco de Regis.
1808. Sale de Toledo el general francés Dupont.

MAYO (5.° mes), 31 días.

21.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 4 m. / Por la tarde, 4 m.

25. Lunes. **146-220.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 42 minutos.
San Gregorio VII, papa y confesor.—*Letanías.*
1808. La Junta del Principado de Asturias declara solemnemente la guerra á Napoleón.

26. Martes. **147-219.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 44 minutos.
San Felipe Neri, conf.—*Letanías.*
1808. Créase en Sevilla la llamada Junta Suprema de España é Indias.

27. Miércoles. **148-218.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 45 minutos.
S. Julio, mártir, y S. Juan, papa.—*Letanías. Abst.ª*
1808. Don José Palafox y Melci es elevado á la dignidad suprema de la Junta de Aragón.

28. Jueves. **149-217.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 46 minutos.
La Ascensión del Señor. San Justo, ob. de Urgel.
1810. En Cádiz varan los pontones *Castilla* y *Argonauta*, llenos de prisioneros franceses.

29. Viernes. **150-216.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 48 minutos.
San Maximino, obispo, y S. Máximo.
1810. El Consejo de Regencia se traslada de la Isla de León á Cádiz.

30. Sábado. **151-215.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 49 minutos.
San Fernando, rey de España.
1808. Convocatoria á un simulacro de Cortes en Bayona para proclamar rey á José Bonaparte.

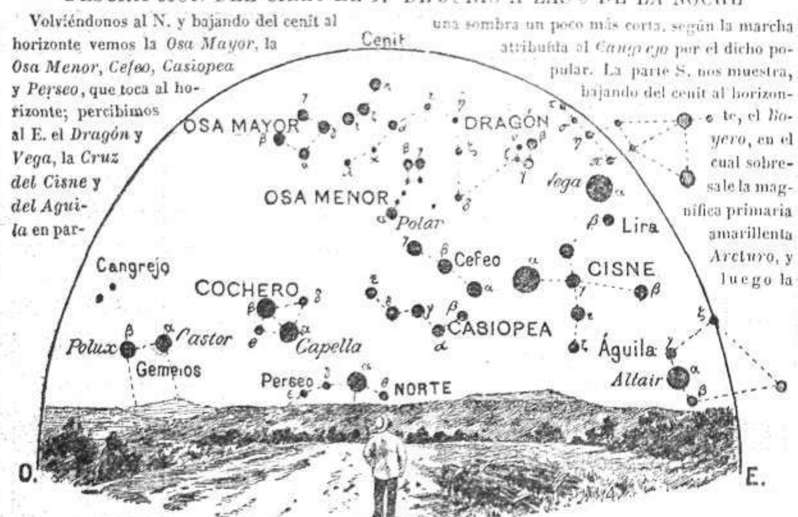
31. Domingo. **152-214.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 50 minutos.
Santa Petronila, virgen, y San Lupicio, obispo.
1808. Alzamiento de Galicia contra los franceses.

22.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE JUNIO A LAS 9 DE LA NOCHE

Volviéndonos al N. y bajando del cenit al horizonte vemos la *Osa Mayor*, la *Osa Menor*, *Cefeo*, *Casiopea* y *Perseo*, que toca al horizonte; percibimos al E. el *Dragón* y *Vega*, la *Cruz del Cisne* y *del Aguila* en par-



te puesta, en la cual brilla *Altair*, de primera magnitud y de color amarillento: tenemos al O. el *Cochero*, con su brillante *Cabra*, cuyos *Cabritos* no son visibles á causa de su poca altura del horizonte; luego *Cástor* y *Polux*, de la constelación de los *Gemelos*, en parte puesta, y más arriba el *Cangrejo*, apenas visible. El Sol se halla en el signo del *Cangrejo* en verano; este astro se eleva por encima de nuestro horizonte desde el mes de diciembre, y alcanza su mayor altura cuando llega á los trópicos del *Cangrejo* el 20 de junio; retrocede entonces, dándonos cada día una sombra un poco más corta, según la marcha atribuída al *Cangrejo* por el dicho popular. La parte S. nos muestra, bajando del cenit al horizonte, el *Boyero*, en el cual sobresale la magnífica primaria amarillenta *Arcturo*, y luego la *Espiga de la Virgen*, de primera magnitud y de color blanquecino; debajo se encuentra el *Cuervo*, cuadrilátero muy visible cuando está el cielo muy raso. Vemos al E. el *Corazón de Carlos*: al ras del horizonte el trapecio del *León* con el brillante *Régulo*, y debajo la *Copa* é *Hidra macho*, constelación austral mucho más hermosa que la *Hidra hembra*, que ya hemos visto (febrero y marzo). Tenemos al O. la *Corona*, la *Serpiente*, la *Balanza* y *Escorpión*, con su primaria rojiza *Antares*, y al ras del horizonte *Ofiuco* y *Hércules*.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 11 y 12.



FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL		LUNA		PLEAMAR Hora de Cádiz		OBSERVACIONES PERSONALES			
			Sale. h. m.	Pón h. m.	Sale. h. m.	Pónese. h. m.	Mañana.	Tarde	Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 L.	S. Segundo.	2	4 32	7 23	6m 19	9n. 41	2h50	3h 8				
2 M.	S. Marcelino.	3	4 31	7 24	7 10	10 29	3 25	3 43				
3 M.	S. Isaac.	4	4 31	7 25	8 6	11 11	4 3	4 23				
4 J.	Sta. Saturnina.	5	4 31	7 26	9 1	11 46	4 45	5 7				
5 V.	S. Bonifacio.	6	4 30	7 26	10 »	» »	5 30	5 54				
6 S.	S. Norberto, ob.	7	4 30	7 27	10 59	12m 17	6 17	6 40				
7 D.	*Pasc.ª de Pent.*	8 ☽	4 30	7 28	11 58	12 45	7 6	7 33				
8 L.	S. Salustiano.	9	4 30	7 28	12t. 58	1 10	8 6	8 39				
9 M.	S. Primo.	10	4 30	7 29	2 »	1 35	9 12	9 46				
10 M.	Sta. Margarita.	11	4 29	7 29	3 3	2 1	10 18	10 51				
11 J.	S. Bernabé.	12	4 29	7 30	4 9	2 29	11 17	11 44				
12 V.	S. Juan de S.	13	4 29	7 30	5 20	2 58	» »	» »				
13 S.	S. Antonio de P.	14	4 29	7 31	6 31	3 33	» 32	» 55				
14 D.	*S.ª Trinidad.*	15 ○	4 29	7 31	7n. 41	4 16	1 18	1 40				
15 L.	S. Vito.	16	4 29	7 31	8 47	5 7	2 3	2 24				
16 M.	S. Aureliano.	17	4 29	7 32	9 47	6 9	2 46	3 3				
17 M.	S. Manuel.	18	4 29	7 32	10 36	7 18	3 21	3 44				
18 J.	*Corpus Christi.*	19	4 29	7 33	11 18	8 31	4 7	4 29				
19 V.	S. Gervasio.	20	4 29	7 33	11 52	9 45	4 52	5 19				
20 S.	S. Silverio.	21	4 29	7 33	» »	10 59	5 46	6 18				
21 D.	S. Luis Gonzaga	22 ☾	4 29	7 33	12m 25	12t. 8	6 51	7 27				
22 L.	S. Paulino.	23	4 30	7 34	12 52	1 17	8 4	8 44				
23 M.	S. Juan, pb.	24	4 30	7 34	1 20	2 24	9 25	9 59				
24 M.	Nat. de S. J. B.	25	4 30	7 34	1 48	3 30	10 34	11 1				
25 J.	S. Próspero.	26	4 31	7 34	2 19	4 35	11 29	» »				
26 V.	*Sagrado Corazón de Jesús.*	27	4 31	7 34	2 53	5 39	» »	» 12				
27 S.	S. Zoilo.	28	4 31	7 34	3 31	6 39	» 33	» 54				
28 D.	S. León II.	0 ●	4 31	7 34	4 14	7 35	1 12	1 31				
29 L.	S. *Pedro.*	1	4 32	7 34	5 2	8n. 24	1 52	2 13				
30 M.	Com. de S. Pablo.	2	4 33	7 34	5 56	9 8	2 30	2 47				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	59,4	7	1900	25,8	7
1896	53,3	10	1901	27,5	4
1897	58,6	4	1902	79,3	5
1898	45,5	5	1903	35,7	8
1899	56,4	8	1904	71,3	7

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	36°0	7°5	1900	36°1	8°0
1896	36 4	7 3	1901	37 4	8 2
1897	38 5	6 8	1902	37 2	3 8
1898	35 6	5 0	1903	38 9	6 0
1899	36 4	8 2	1904	35 9	7 8

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 7 (Pascua de Pentecostés): *«Cualquiera que me ame observará mi doctrina»* (S. Juan, cap. XIV, v. 23-31).
El 14 (Domingo de Trinidad): *Misión de los discípulos de J.-C.* (S. Mateo, cap. XXVIII, v. 18-20).
El 21 (2.º domingo después de Pentecostés): *Parábola de los convidados que se excusan* (S. Lucas, cap. XIV, v. 16-24).
El 28 (3.er domingo después de Pentecostés): *La oveja perdida* (S. Lucas, cap. XV, v. 1-10).

Memento del mes de Junio.

Día **2**. Sorteo en el Banco de España de los títulos de la Deuda amortizable. Feria en Daroca y Orense. Continúan abriéndose varios balnearios medicinales, cuyas temporadas varían del 1.º de junio al 1.º de septiembre ó del 15 del primero al 15 del segundo. Feria en Trujillo.—**2 y 3**. Peregrinación á Oliva. Rebája de precios en las líneas de A.-V.-T. y Alcoy á Denia.—**7**. *Pascua de Pentecostés*.—**8 á 11**. Feria y toros en Tortosa. Rebaja en los ferrocarriles de Lérida-Reus-Tarragona.—**9 á 13**. Feria y toros en Calahorra. Rebaja de precios en los ferrocarriles de la línea del Norte.—**10, 12 y 13**. *Témporas*.—**12**. Verbena en Madrid á San Antonio de la Florida.—**13**. *San Antonio*. En Trévelez, gran romería, fiestas y bailes populares.—**14**. *La Santísima Trinidad*.—**18**. *Corpus Christi*. Procesiones generales en este día y en toda la *octava*.—**19**. En Fuente de Ebro, la procesión llamada de las *descabelladas*.—**22, 23, 24 y 25**. Fiestas á San Juan en Tolosa, con rebaja de precios en los trenes del Norte.—**23**. Cumpleaños de la infanta doña Paz. Verbena en Madrid.—**24**. San Juan. Grandes verbenas y veladas en Málaga y otras poblaciones. En Soria, fiesta de las Calderas. En los arzobispados de Valencia y Sevilla, fiesta de precepto.—**24 á 29**. Grandes fiestas en Segovia. Rebaja de trenes del Norte.—**24 á 30**. Grandes fiestas en León, con trenes especiales. Santa Orosia; grandes fiestas en Jaca, con trenes especiales.—**28**. Verbena en Madrid á San Pedro, apóstol.—**29**. San Pedro, apóstol. Fiesta de San Pedro y San Pablo en Burgos, hasta el 2 de julio.—**30**. En Irún, verbena (el 29), diana, feria, toros y otras clases de festejos, muy concurridos por ser el día de su patrón San Marcial. Termina el plazo para la traslación de mozos á la capital de la provincia para la revisión de exenciones ante la Comisión mixta.

Día de abstinencia de carne en el **mes de junio**, el 27.

Guía del capitalista.

Este mes celebran juntas generales las sociedades siguientes: Vasco-Asturiana (Bilbao); Valencia á Aragón (Bruselas); Agrícola y Salinera de Fuente de Piedra (París); Hullera (Bilbao); Vasco-Andaluza-Asturiana (Oviedo); Morena (minera) (Bilbao); La Pecuaria (Madrid); Robla á Balmaseda; Puerto de Pasajes (Pasajes); El Globo (periódico) (Madrid); General de Anuncios (París); Salamanca á la frontera portuguesa (Oporto); Ferrocarriles de Puerto Rico (Madrid); La Electricista de los Carabancheles (Madrid); Manresa á Berga (Manresa); Colegio de Médicos y Fomento de las Artes para la elección de cargos.

En este mes empieza el servicio de verano, con cambio de horario de los trenes.

En el verano se prohibe secar y sacudir ropa en los balcones después de las diez de la mañana.

Los mercados de frutas están abiertos de cinco á ocho y los de verduras de doce á cinco. Los puestos y cajones de toda clase de géneros están abiertos para el público desde las cuatro de la mañana á las nueve de la noche durante el verano.

Desde las nueve queda prohibida la carga y descarga de carbones, paja, leña, etc., y el permanecer en las calles los carros y carretas que conducen dichas cargas.



CONSEJOS PARA EL MES DE JUNIO

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

La constitución atmosférica que se suele observar en este mes es diferente de la de los meses anteriores; suelen reinar las erisipelas, las calenturas biliosas, las irritaciones violentas del estómago ó intestino con vomitos y diarrea, los cólicos inflamatorios, etc.

Importa mucho modificar el régimen de vida, no sobrexcitando el estómago con alimentos fuertes, de difícil digestión. Estas precauciones, y el uso de las bebidas acídulas, que instintivamente se apetecen en esta época, son muy á propósito para moderar la predisposición á las irritaciones, tan frecuentes en este mes.

Si el abuso de los condimentos es siempre perjudicial, lo es mucho más en la estacion del calor.

Las personas que padecen enfermedades cutáneas deberán usar con mucha parsimonia de estos estímulos, contando entre los más perjudiciales la pimienta usada con exceso y los mariscos y escabeches, sobre todo el de atún.

En este mes se verifica la alegre, saludable y costosa emigración de las clases acomodadas, que más bien por moda van á buscar en la vida campestre las condiciones higiénicas para robustecer su salud y en las aguas minerales el remedio de multitud de dolencias. Muchas de éstas se alivian notablemente con el cambio general que se experimenta en todo viaje, que es uno de los remedios más eficaces en ciertas enfermedades que parecían incurables. Respecto de las aguas minerales, diremos que son un recurso poderoso en muchos padecimientos crónicos, acompañados ó producidos por cierto grado de debilidad. Las aguas minerales no deben usarse, por regla general, cuando hay preludios de enfermedades agudas ó cuando el sujeto está sumamente extenuado, y tampoco suelen convenir á los asmáticos, á los hemoptoicos ó que echan sangre por la boca, á los que padecen aneurismas, y por lo común tampoco á los sujetos de edad muy avanzada ni á los niños muy pequeños.

LA VIDA EN EL CAMPO

Esterrolar y encalar las tierras en barbecho. Escardar avenas, trigos y cebadas de primavera. Binar patatas, remolacha, maíz, alubias y tabaco. Trasplantar coles forrajeras y nabos sembrados en marzo. Sembrar nuevos planteles de coles forrajeras para invierno. Últimas siembras de cáñamo y alforfón. Comenzar siembras de nabos. Cosecha de colza, nabos y lino. Cesar totalmente las irrigaciones en las praderas sin guadañar. Guadañar las praderas artificiales, después las praderas naturales. Cortar trébol y alfalfa en florescencia, la esparceta cuando se ha pasado la flor. Guadañar arvejas, vegas y guisantes grises de primavera. Reponer ocho días después de la recolección las aguas en los prados.

La viña.—En el país donde se practique, despampanar todos los sarmientos inútiles. Continuar los azufrados contra el *oidium* y los tratamientos cúpricos contra el *mildew* y el *blak-rot*. Abrazar las ramas, pellizcar antes de la florescencia. Continuar teniendo el suelo en perfecto estado.

El establo.—Poner el ganado á régimen completo de verde. Alimentar los cerdos, sobre todo, con trébol verde, lechuga y despojos de hortalizas. Esquilar los rebaños lanares.

El corral.—Cesar la incubación. Bañar con mucha agua y frecuentemente el gallinero.

El colmenar.—Vigilar los enjambres, no dejarles salir sin seguirlos. Comprobar si las colmenas no han perdido la reina por la enjambrazón. Adquirir enjambres. Extraer la miel cuando los panales estén tapados con cera. Sacar los panales con prudencia. Igualar la colonia, reuniendo los débiles á los fuertes. Transportar las colmenas para hacerlas aprovechar una segunda melada.

Las legumbres.—Continuar las siembras del mes precedente. Sembrar escarola, achicoria, coliflor, col-nabo, perifollo, espinacas, alubias, lechugas, nabos, puerros de invierno, guisantes, rábanos y rapónchigo. Unir achicoria y escarola. Cortar berenjena, melón y tomate. Plantar y pellizcar los melones por encima de las dos primeras hojas. Rodrigar los guisantes y alubias. Empajar todas las legumbres. Multiplicar las binas, escardas y riegos.

Las frutas.—Continuar los pellizcos y empalados. Levantar los colgantes á las fresas. Aclarar los melocotones. Recolectar las cerezas tempranas, frambuesa, fresa y grosella.

Las flores.—Continuar los trabajos de mayo. Trasplantar las siembras del mes precedente. Comenzar siembras de alhelíes, campanillas, rosas indias y otras plantas para el año siguiente. Empajar, escardar y regar los macizos. Tutelar las dalias y claveles. Acabar las siembras de plantas anuales. Sembrar para el invierno cinerarias, calceolarias y primaveras de China.

La bodega.—Evitar dejar los vinos en limpio en los toneles. Tratar en seguida los que se alteren: el agrio y la picadura por el tartrato neutro de potasa; la vuelta, el renuevo y la grasa, por una materia tanífera; la pulpa, por el ácido tártrico y el ácido sulfuroso. La mayor parte de estas enfermedades pueden tratarse por la pasteurización ó calentamiento.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 21 este mes está bajo la influencia de GÉMINIS, *y del 22 al 30 bajo la de* CÁNCER. GÉMINIS *es un signo de espíritu superior; da á menudo celebridad, pero con aptitudes opuestas; hace contraer algunas veces dos casamientos. Los nacidos bajo este signo deben desconfiar de lo más cercano, que les creará molestias; este signo hace más desgraciados que dichosos.* (Para CÁNCER, véase Julio.)

Las personas nacidas en Junio el

1 Contraerán dos ó tres uniones poco dichosas.
2 Tendrán vida desgraciada.
3 Carácter envidioso y avaro.
4 Instintos malos, rapaces.
5 Espíritu sin orden, indecisión, inercia.
6 Imaginación sin juicio.
7 Falta de energía.
8 Vanidosos.
9 Vanos proyectos. Pasos en vano.
10 Figura, astucia, habilidad.
11 Espíritu que se dejará dominar.
12 Felicidad doméstica.
13 Carácter débil, vida trabajosa.
14 Carácter bonachón, muchos amigos.
15 Afición al estudio. Casamiento literario.
16 Carácter agresivo.
17 Viajes forzosos sin grandes provechos.
18 Vida difícil y laboriosa.
19 Carácter versátil. Ruptura matrimonial.
20 Carácter débil. Adulación.
21 y 22 Carácter amable, simpático.
23 Inercia. Pobreza.
24 Carácter débil.
25 Serviciales, amigos de todos.
26 Carácter que ve el bien en todas partes.
27 Carácter extravagante, amenazado de locura.
28 Instintos crueles. Casamiento desgraciado.
29 Amor á la pereza y al libertinaje.
30 Amigos del trabajo. Felicidad en las empresas.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Cordero, ternera, buey, gazapo y conejo, cerdo y salchichería fresca.—*Aves:* Pollo, ánade, pichón y pavipollo.—*Pescados:* Lenguado, caballa, pescadilla, salmón, trucha, sábalo, rodaballo, salmonete del Mediterráneo, carpa, anguila, tenca.—*Mariscos*: Dátiles de mar.—*Crustáceos:* Cangrejos, langosta, langosta de mar, cangrejos de mar.—*Legumbres*: Guisantes, alubias, nabos, alcachofas, acederas, espinacas, cebolletas, zanahorias, coliflor, habas, tomates, pepinillos, melón.—*Ensaladas*: Lechuga romana, escarola rizada.—*Frutas*: Fresas, grosellas, cerezas, frambuesas, almendras, albaricoques, melocotones y plátanos.—*Quesos*: Roquefort, Gruyère, Chéster, Holanda, Pont-Cenque y á la crema.

JUNIO (6.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 2 m. / Por la tarde, 5 m.

1. Lunes. **153-213.** ◐ *nueva.* El día dura 14 horas, 51 minutos.
S. Segundo, mr.: S. Simeón y S. Fortunato, presbs.
1812. Los franceses empiezan los trabajos de trinchera contra Tarragona.

2. Martes. **154-212.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 53 minutos.
Stos. Marcelino y Pedro, mártires, y San Erasmo, ob.
1812. El general Bonnet empieza á desalojar Asturias.

3. Miércoles. **155-211.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 54 minutos.
San Isaac, monje, Sta. Paula y Sta. Clotilde.
1809. Son ejecutados en Barcelona, Pou, Massana y otros patriotas.

4. Jueves. **156-210.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 55 minutos.
Sta. Saturnina, virgen, y S. Quirico, ob.
1810. Los franceses saquean Mequinenza.

5. Viernes. **157-209.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 56 minutos.
San Bonifacio, arzobispo, y S. Nicanor.
1808. Matanza de franceses en Valencia.

6. Sábado. **158-208.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 57 minutos.
San Norberto, obispo, y S. Artemio.—*Vigilia con abst.ª*
1808. La Junta suprema de Sevilla declara solemnemente la guerra á Francia.

7. Domingo. **159-207.** ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 58 minutos.
Pascua de Pentecostés. San Pablo, obispo.
1808. Saqueo de Córdoba por las tropas de Dupont.

23.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

JUNIO (6.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana, 1 m. Por la tarde, 3 m.

8. Lunes. 160-206. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 58 minutos.
San Salustiano, confesor, y Sta. Caliopa, mr.
1809. Gloriosa defensa del puente de San Payo (Orense).

9. Martes. 161-205. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 59 minutos.
Santos Primo y Feliciano, mártires, y S. Maximiano.
1808. La Junta de Sevilla confía el mando de todo el ejército á D. Francisco Javier Castaños.

10. Miércoles. 162-204. ☽ *creciente.* El día dura 15 horas.
Santa Margarita, reina.—*Témpora.*
1808. José Bonaparte acepta la corona de España, confirmando á Murat en la lugartenencia del reino.

11. Jueves. 163-203. ☽ *creciente.* El día dura 15 horas, 1 minuto.
San Bernabé, apóstol, y S. Félix, mr.—*Anima.*
1809. El ministro Cabarrús crea las «cédulas hipotecarias» y «de indemnización y recompensa».

12. Viernes. 164-202. ☽ *creciente.* El día dura 15 horas, 1 minuto.
San Juan de Sahagún, cf., y S. Onofre.—*Témpora.*
1809. El general Verdier intima á Alvarez de Castro la rendición de Gerona.

13. Sábado. 165-201. ☽ *creciente.* El día dura 15 horas, 2 minutos.
San Antonio de Padua, confesor.—*Témpora.*—*Anima.*
1808. Fernando VII felicita á Napoleón por la instalación en el trono de España de su hermano José.

14. Domingo. 166-200. ● *lleno.* El día dura 15 horas, 2 minutos.
La Santísima Trinidad. San Basilio el Magno, ob.
1808. Ríndese en Cádiz la escuadra francesa surta en el puerto.

24.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

JUNIO (6.° mes), 30 días.

Aumentan los días en la semana. { Por la mañana 0 m. / Por la tarde, 2 m.

15. Lunes. 167-199. ⊕ *llena.* El día dura 15 horas, 2 minutos.
Santos Vito, Modesto y Crescencio, mártires.
1808. Comienza sus sesiones la Junta de Bayona.

16. Martes. 168-198. ⊕ *llena.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
San Aureliano, ob. y mr., y San Quirico, mártir.
1808. Empieza el primer sitio de Zaragoza.

17. Miércoles. 169-197. ⊕ *llena.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
Santos Manuel, Sabel é Ismael, mártires.
1808. Saqueo de Mataró por el general francés Duchesne.

18. Jueves. 170-196. ⊕ *llena.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
Sanctissimum Corpus Christi. San Ciriaco, mr.
1808. Oporto se declara contra los franceses; entabla relaciones con la Junta gallega é Inglaterra.

19. Viernes. 171-195. ⊕ *llena.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
Santos Gervasio y Protasio, mártires.
1809. El mariscal Víctor hace volar el famoso puente de Alcántara.

20. Sábado. 172-194. ⊕ *llena.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San Silverio, papa y mr., y San Macario, ob.
1808. Preséntase el proyecto de Constitución en la Junta de Bayona.

21. Domingo. 173-193. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San Luis Gonzaga, conf., y Sta. Demetria.
1809. Saint-Cyr se apodera de San Feliú de Guixols.

[illegible] Semana

Recomendamos **La Margarita en Loeches.** (V. anuncio, págs. 10 y 11.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 1 m. / Por la tarde, 0 m.

22. Lunes. 174-192. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San Paulino, ob., y Sta. Consorcia, vg.
1809. El general Soult evacua La Coruña.

23 Martes. 175-191. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
San Juan, presbítero, y Sta. Agripina.
1810. Empiezan los asaltos á Ciudad Rodrigo, defendida por Herrasti.

24. Miércoles. 176-190. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 4 minutos.
La Natividad de S. Juan Bautista y S. Fausto.
1812. Llega en auxilio de Tarragona, procedente de Cádiz, el coronel Skerset con 1.200 ingleses.

25. Jueves. 177-189. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
S. Próspero y S. Eloy, obs., y Sta. Orosia, vg.
1811. El general Sebastiani es relevado por Laval.

26. Viernes. 178-188. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
El Sagrado Corazón de Jesús. San Juan, mártir.
1809. La división inglesa sale de Abrantes para Extremadura.

27. Sábado. 179-187. ☾ *menguante.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
San Zoilo y compañeros mártires.—*Vigilia con abst.ª*
1809. La división Lacy vence á los franceses en Torralba (la Mancha).

28. Domingo. 180-186. ● *nueva.* El día dura 15 horas, 3 minutos.
San León II, papa y confesor.
1808. D. Vicente M. Acevedo sucede en el mando de Galicia al marqués de Santa Cruz de Marcenado.

JUNIO (6.° mes), 30 días.

26.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total........				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 3 m. / Por la tarde, 1 m.

29. Lunes. 181-185. ● *nueva*. El día dura 15 horas, 2 minutos.
San Pedro y San Pablo, apóstoles, y S. Marcelo.
1809. Los voluntarios de Tiétar (Ávila) tienen un encuentro con las tropas del general Hugo.

30. Martes. 182-184. ● *nueva*. El día dura 15 horas, 1 minuto.
La Conmemoración de S. Pablo, ap., y Sta. Lucina.
1811. D. Pablo Morillo sorprende en Benalcázar al coronel Normant.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

—o 1.ª COMIDA o—

Sopa de puré de guisantes.
Langosta con salsa mayonesa.
Cordero asado.
Alcachofas con manteca.
Postres.

—o 2.ª COMIDA o—

Sopa Chantilly.
Lenguados fritos.
Pichones asados con berros.
Ensalada.
Postres.

—o 3.ª COMIDA o—

Potaje de habas.
Bacalao á la vizcaína.
Pollo en salsa con setas.
Lechugas rellenas.
Postres.

—o 4.ª COMIDA o—

Sopa de huevos estrellados.
Barbo en salsa holandesa.
Zorzales á la aldeana.
Coliflor con queso.
Postres.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Lentejas á la casera.—Hacer una salsa rubia con harina dorada en manteca y añadirle hierbas finas picadas ó cebollas cortadas en pedacitos cuadrados. Freir la mezcla.

Humedecer con caldo ó agua, y cuando se haya desleído agregar las lentejas ya cocidas con sal y pimienta gorda. Servirlas calientes.

Liebre á la Marengo.—Limpiarla. Cortarla en trozos y ponerlos en la cacerola, entre dos fuegos, con aceite, sal, pimienta, ajos, laurel y moscada rallada. Transcurrido un cuarto de hora, sacar la mitad del aceite y añadir setas y perejil picados. Retirar el laurel y los ajos.

Trabar la salsa con manteca frita, harina y el zumo de un limón, y servir.

Lomo de jabalí á la cazadora.—Téngase por dos días en un adobo. Escúrrase.

Póngase á cocer en una cacerola con lonjas de tocino, zanahorias, cebollas, ramito compuesto, sal, pimienta, porciones iguales de buen caldo y vino blanco. Así que esté suficientemente cocido, escúrrase, rebócese y sírvase sobre una salsa picante adicionada con el jugo de cocción pasado por tamiz.

Macarrones sicilianos.—Empezar á cocer los macarrones en agua; ya medio cocidos, terminar su cocción en jugo de carne. Sazonarlos y espolvorearlos con queso y un poco de pimentón. Servirlos adornados con torreznos de jamón.

Macedonia de verduras.—En agua y sal se ponen á cocer doce puntas de espárragos, seis de coliflor, un nabo, cuatro cebolletas, dos zanahorias, treinta gramos de guisantes y una remolacha. Cuando todas las verduras estén cocidas se pasan por agua fría y se escurren; colocadas en una cacerola con manteca, donde se habrán dorado cuatro cebolletas y puesto una copa de Jerez y una cucharada de mostaza francesa, se dejan rehogar, y cinco minutos antes de servir la macedonia se aumentan dos yemas de huevo, batidas con dos onzas de manteca.

Se cuidará de que las verduras no se rompan al cocerlas; el nabo, las zanahorias y remolacha se cortan en trozos después de cocidas.

(Sigue pág. 112.)

27.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

CONOCIMIENTOS ÚTILES

Conservación de las pieles.—Las personas á quienes indispone el olor de la naftalina pueden reemplazarla con el vetiver, que es muy agradable al olfato. Las pieles se envuelven con cuidado en un lienzo blanco acabado de salir de la lejía y se pone en el paquete una cantidad bastante grande de vetiver; se cose como si se fuera á embalar y se coloca todo en un armario bien cerrado.

Limpieza de los impermeables.—El barro es, en general, muy alcalino, principalmente el de las ciudades, y se adhiere fuertemente á las telas impermeables. Para limpiarlas basta lavarlas con una esponja empapada en agua avinagrada: el vinagre se combina con el álcali y desaparecen las manchas.

Limpieza de los grabados é impresos.—Quítense con una esponja muy fina y ligeramente húmeda las manchas de las moscas y las otras manchas ligeras. En seguida se introduce el grabado durante algunos segundos en una solución muy débil de agua de cloro vertida en una cubeta suficientemente grande pero poco profunda, pasándole después á un baño de agua muy limpia y muy clara. Repetida varias veces esa doble operación se quita el agua que queda sobre los grabados por medio de un buen papel secante y se deja secar lentamente, pero sin acercarle al fuego.

Limpieza del terciopelo.—Se preparan algunas rebanadas de pan tierno, se tuestan y se aplican sobre la mancha hasta que ésta haya desaparecido. También se limpian las manchas del terciopelo frotándolas con tocino.

Conservación de los cueros.—Los cueros, arreos y encuadernaciones de libros se enmohecen con mucha facilidad; para evitarlo y que se conserven en buen estado, se pasará sobre dichos objetos una ligera capa de trementina. Cuando se cierra la casa durante una temporada convendrá también dejar en las habitaciones unos platillos llenos de esencia de trementina, que preserva de los insectos.

Limpieza de los bronces dorados ó barnizados.—Mézclense cuidadosamente 500 gramos de blanco de España pulverizado con igual cantidad de crémor tártaro también pulverizado y 150 gramos de alumbre calcinado, de manera que se obtenga un polvo completamente homogéneo. Se diluirá parte de este polvo en un poco de agua, formando una pasta clara, y empapando en ella un lienzo fino se frotarán los bronces que se quieran limpiar, lavándolos después con agua clara y secándolos con una gamuza.

Limpieza de las manchas de aceite sobre papel pintado.—Hágase en el mortero una mezcla perfecta de 25 gramos de alumbre calcinado con igual cantidad de flor de azufre. Se moja ligeramente el papel y se frota la mancha con una pulgarada de aquella mezcla, que se puede aplicar con los dedos.

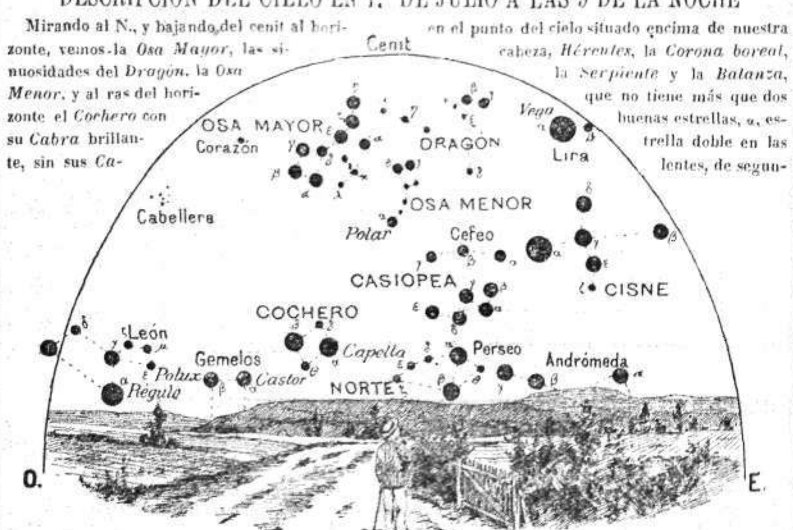
Producción de los rábanos.—Sumérjase durante treinta y seis horas en agua fría semilla de rábanos rosa. Las semillas mojadas se encerrarán en un saquito de tela, que se expondrá al calor más fuerte del sol, y cuando empiecen á germinar se siembran en el sitio elegido de antemano, cubriéndolas con una cubeta ó un cajón hecho de un barril.

Por este procedimiento se obtienen en dos ó tres días, y en toda estación, rábanos del tamaño de una avellana.

Limpieza de los muebles barnizados.—El barniz de los muebles, no obstante las precauciones que se empleen, se mancha con mucha facilidad. Para quitar las manchas más tenaces, basta poner en un vaso de agua una cucharada de sal sosa y una pulgarada de cal, empleando esta mezcla en frío por medio de una esponja ó de un paño suave. No es necesario frotar fuertemente la parte manchada, porque la mancha más resistente y antigua desaparece después de algunas fricciones; lo que sí importa mucho es secar bien la parte lavada con un paño perfectamente limpio, porque de lo contrario se forman nubes sobre el barniz y se estropea el mueble.

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EN 1.º DE JULIO A LAS 9 DE LA NOCHE

Mirando al N., y bajando del cenit al horizonte, vemos la *Osa Mayor*, las sinuosidades del *Dragón*, la *Osa Menor*, y al ras del horizonte el *Cochero* con su *Cabra* brillante, sin sus *Cabritos*, que desaparecen en las neblinas del horizonte.



Tenemos al E. *Cefeo*, *Casiopea* en forma de W, *Perseo* y *Andrómeda* en parte bajo el horizonte; más arriba el *Cisne* con su *Cruz* echada, y la resplandeciente *Vega* cerca del horizonte. Tenemos al O. el *Corazón de Carlos*, la *Cabellera de Berenice*, el *León* y los *Gemelos* en parte debajo del horizonte, pero dejándonos ver respectivamente *Régulo*, *Castor* y *Polux*.

Volviéndonos al S. tenemos en el cenit, es decir, en el punto del cielo situado encima de nuestra cabeza, *Hércules*, la *Corona boreal*, la *Serpiente* y la *Balanza*, que no tiene más que dos buenas estrellas, α, estrella doble en las lentes, de segunda magnitud, y β, de tercera magnitud (antiguamente se llamaba las *Garras del Aguila*). Vemos al E. el *Boyero* con la primaria amarillenta *Arcturo*, la *Virgen* con su brillante *Espiga*, estrella blanca de primera magnitud, *Hidra* y el *Cuervo* en parte opuesta. Tenemos al O. *Ofiuco*, cuyas estrellas más hermosas son α de segunda magnitud y β de tercera; luego viene el *Aguila*, con su primaria *Altair* entre β y γ; el *Sagitario*, poco importante, y el *Escorpión*, en el cual centellea *Antares*.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

FIGS. 13 y 14.



FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 M.	S. Casto, mr.	3	4 33	7 34	6m51	9n.46	3h 6	3h26				
2 J.	Visit. Ntra. Sra.	4	4 34	7 34	7 49	10 18	3 44	4 3				
3 V.	S. Trifón, mr.	5	4 34	7 34	8 48	10 46	4 19	4 35				
4 S.	S. Laureano.	6	4 35	7 34	9 47	11 13	4 53	5 14				
5 D.	S. Miguel los S.	7	4 35	7 33	10 46	11 38	5 33	5 53				
6 L.	Sta. Lucía, vg.	8 ☽	4 36	7 33	11 47	» »	6 16	6 40				
7 M.	S. Fermín, ob.	9	4 36	7 33	12t.48	12m 2	7 5	7 31				
8 M.	Sta. Isabel.	10	4 37	7 33	1 51	12 28	8 6	8 42				
9 J.	S. Cirilo, ob.	11	4 38	7 32	2 58	12 56	9 20	10 2				
10 V.	Sta. Amalia.	12	4 39	7 32	4 7	1 27	10 37	11 15				
11 S.	S. Pío I, papa.	13	4 39	7 31	5 18	2 6	» »	» »				
12 D.	S. Juan Gualb.º	14	4 40	7 31	6 27	2 52	» 17	» 49				
13 L.	S. Anacleto.	15 ○	4 41	7 30	7 31	3 49	1 22	1 39				
14 M.	S. Buenaventura.	16	4 42	7 30	8n.26	4 55	1 56	2 15				
15 M.	S. Enrique.	17	4 42	7 29	9 13	6 9	2 34	2 55				
16 J.	N.ª S.ª Carmen.	18	4 43	7 29	9 51	7 26	3 13	3 35				
17 V.	S. Alejo, conf.	19	4 44	7 28	10 24	8 43	3 57	4 15				
18 S.	Sta. Sinforosa.	20	4 45	7 28	10 53	9 56	4 34	4 57				
19 D.	Sta. Justa, vg.	21	4 45	7 27	11 23	11 7	5 20	5 47				
20 L.	S. Elías, prof.	22 ☾	4 46	7 26	11 52	12t.16	6 15	6 49				
21 M.	Sta. Práxedes.	23	4 47	7 25	» »	1 23	7 24	8 1				
22 M.	Sta. María Mag.ª	24	4 48	7 25	12m22	2 29	8 38	9 14				
23 J.	S. Apolinar.	25	4 49	7 24	12 54	3 33	9 50	10 24				
24 V.	Sta. Cristina.	26	4 50	7 23	1 30	4 33	10 58	11 23				
25 S.	*Santiago.*	27	4 51	7 22	2 12	5 29	11 48	» »				
26 D.	Sta. Ana.	28	4 51	7 21	2 58	6 21	» »	» 34				
27 L.	S. Pantaleón.	29	4 52	7 20	3 50	7 6	» 53	1 13				
28 M.	S. Nazario.	0 ●	4 53	7 19	4 45	7n.46	1 31	1 50				
29 M.	Sta. Marta.	1	4 54	7 18	5 42	8 20	2 9	2 28				
30 J.	S. Abdón, mr.	2	4 55	7 17	6 41	8 50	2 44	3 »				
31 V.	S. Ignacio Loyola	3	4 56	7 16	7 40	9 16	3 15	3 51				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	»	»	1900	1,6	1
1896	6,1	2	1901	13,7	7
1897	»	»	1902	11,6	4
1898	7,1	2	1903	16,8	2
1899	8,5	3	1904	6,7	2

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	37º0	10º4	1900	41º7	9º7
1896	40 8	8 2	1901	41 2	8 6
1897	37 6	10 6	1902	40 8	10 3
1898	41 2	13 9	1903	39 9	10 4
1899	40 6	9 9	1904	39 2	11 0

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 5 (4.º domingo después de Pentecostés): *La pesca milagrosa* (S. Lucas, cap. v, v. 1-11).

El 12 (5.º domingo después de Pentecostés): *La verdadera justicia* (S. Mateo, cap. v, v. 20-24).

El 19 (6.º domingo después de Pentecostés): *Otra multiplicación de los panes* (S. Marcos, cap. VIII, v. 1-9).

El 26 (7.º domingo después de Pentecostés): *Los falsos profetas* (S. Mateo, cap. VII, v. 15-21)

Memento del mes de Julio.

Día 1.º Pago de cupones é intereses en el Banco de Castilla y Bancos de Portugal. Servicio especial por las Compañías Madrid-Cáceres-Portugal, Real de los Caminos de hierro portugueses, desde 1.º de julio á 30 de septiembre, ida y vuelta, 15 de julio á 15 de octubre y 31 de agosto á 31 de octubre.—**4 al 10.** Corridas de toros en Vich. San Miguel de los Santos.—**5.** Termina el plazo para que las Comisiones mixtas fallen los expedientes de reclutamiento.—**6.** Peregrinaciones á Monserrat y Játiva.—**6 al 15.** Feria á San Fermín en Pamplona. Trenes económicos por las vías respectivas.—**10.** Feria en Montalbán. En Sagunto, romería al cerro de S. Cristóbal.—**13 al 15.** Ferias y toros en Trubia.—**15** Las Comisiones mixtas remiten á las zonas las relaciones de reclutamiento. Verbena del Carmen en Madrid. Feria de ganados en Lérida. Temporada de baños en Capa Negra (vía Arganda).—**15 al 15 de septiembre.** Vacaciones de los tribunales.—**16.** Ntra. Sra. del Carmen. Grandes fiestas en Castril (Granada).—**19.** Comunión general en San Vicente de Paul.—**21 al 1.º de agosto.** Grandes ferias en Valencia, corridas de toros, carreras de caballos, velocípedos, regatas, retretas y certámenes. Trenes baratos en las líneas de A.-V.-T., G.-V.-T., V.-L., V.-B.-G. y Valencia á Rafelbuñol.—**21 al 4 de agosto.** Feria y toros en Santander. Trenes baratos por las líneas del Norte.—**21.** Cumpleaños de la Reina Madre.—**24.** Días de la misma. Verbena en Madrid á Santiago.—**25.** Santiago, patrón de España; fiesta de precepto. El arma de Caballería celebra este día, por ser el de su patrón, con rancho extraordinario y diversos esparcimientos.—**26.** Santa Ana. Fiesta en Tudela.—**27.** En Bercheles (Granada), San Pantaleón. Romería, castillo de fuegos, toros, etc.

Ayuno, sin abstinencia, el 24.

Guía del capitalista.

Vencen los cupones é intereses de las compañías ferroviarias: Alicante, Tarragona, Barcelona y Francia; Langreo; Andaluces; San Juan de las Abadesas; Altos Hornos, etc. Juntas generales: Hullero-Española (Barcelona); Ibero-Mexicana (Madrid); Almacén general de Depósitos (Madrid); Banco y Doks de Barcelona (Barcelona); La Progresiva, Hullera Eúskara y Vinícola del Norte de España (Bilbao); Santa Bárbara (Oviedo); Asociación de la Prensa para la elección de cargos (en la primera quincena del mes); Fomento de las Artes (Madrid), y *Rat Penat*, de Valencia.

CONSEJOS PARA EL MES DE JULIO

PRECEPTOS HIGIENICOS

Las enfermedades que se padecen en este mes son muy semejantes á las del anterior. Se suelen observar además trastornos mentales, apoplejías, convulsiones en los niños, irritaciones del hígado é intermitentes en los sitios pantanosos.

Este es el mes más á propósito para el uso de los baños higiénicos, cuya temperatura ha de estar en armonía con la susceptibilidad de cada individuo y su mayor ó menor robustez. Es un guía infiel para graduar la temperatura de los baños el termómetro que generalmente se usa; el mejor termómetro es la sensación que experimenta la persona que se baña; sensación que, siendo muy molesta, le advierte que el exceso de efecto de temperatura no está en relación con su susceptibilidad, y que, por consiguiente, le perjudica.

Los baños frescos serán peligrosos para todas las personas que experimenten, al tiempo de usarlos, sudores abundantes y producción de humor sebáceo, que padezcan empeines y otras erupciones, gota y almorranas. También es dañoso el baño frío para los que padecen afecciones del corazón y reúmas. Los baños templados convienen á todos, pero particularmente á los irritables, de fibra seca, á los viejos, niños y mujeres, aunque estén embarazadas ó criando.

LA VIDA EN EL CAMPO

Continuar las binas necesarias á las plantas escardadas. Sembrar las mezclas de plantas forrajeras tempranas, que se darán en verde á fin de verano y otoño. Comenzar la siega del centeno y avena de invierno; después trigo candeal, cebada y avena de primavera. Hacinar el trigo contra la lluvia. Desrastrojar inmediatamente después de la siega. A fin de mes cortar habichuelas, arvejas de invierno, adormideras y forrajes tempranos. Cortar el lino cuando las hojas amarillean. Continuar las irrigaciones de las praderas naturales.

La viña.—Continuar los tratamientos contra el *oidium*, *mildew* ó *black rot* y el recorte y rodrigación. Visitar los injertos ó los planteles y cortar las raíces emitidas por aquéllos. Quitar los renuevos y brotes de las viñas. Continuar las

formas de obrar de la viña, salvo para grandes calores.

El establo.—Volver á dar forraje seco á los caballos, pero continuar con los otros animales el *régimen de verde. Hacer pastar á los cerdos en* los bosques y comenzar á alimentarles con bellotas verdes. Preparar los pastos de las ovejas de otoño. Venta de los primeros animales cebados.

El corral.—Redoblar los *cuidados higiénicos*: limpieza, ventilación, bebidas frescas y renovadas. No dejar incubar más á las gallinas.

El colmenar.—Continuar recolectando miel y cera. Transportar durante la noche los enjambres cerca de los campos de brezos y alforfón. Reunir simultáneamente los enjambres débiles. Educar las reinas de reserva. Alimentar los enjambres donde se quiere guardar los zánganos para la fecundación de las reinas de «salvación». Si no hay segunda melada, dar por noche y por enjambre cuatro ó cinco litros de jarabe espeso.

Las legumbres.—Sembrar zanahorias, perifollo, achicoria, escarola, coles de Milán, coliflor y bróculi, espinacas, nabos, amargón, rábanos y rapónchigo. Continuar cortando berenjenas, pepinos, melones y tomates. Empezar á empajar anís. Plantar escarolas, col de Bruselas y coliflores de otoño, lechugas romanas y puerros de invierno.

Las frutas.—Continuar los pellizcos y poda en verde. Injertar *por apro[x]…ción* para llenar la v.d y á ojo durmiente albaricoqueros, perales francos, manzanos y ciruelos. Deshojar melocotoneros y albaricoqueros para facilitar la maduración.

Las flores.—Multiplicar los riegos. Arrancar injertos y cebolletas desechadas. Recolectar simientes. Comenzar la colocación de estacas. Sembrar pensamientos y vellosilla. Acodar los claveles. Acabar las siembras de calceotaria, cineraria y primavera. Cortar á medida que se pasan las flores de los rosales.

La bodega.—Si la temperatura de la bodega se eleva mucho y pasa de 12°, abrirla por la noche y cerrarla por el día para impedir que penetre el calor. Es bueno tener un termómetro permanente en las bodegas ó despensas. Separar todas las sustancias fermentables. No almacenar jamás vinagre en una bodega, que podría hacer agriar las bebidas que contiene. Tocar lo menos posible á los vinos en pipas ó en botellas y ejercer una vigilancia atenta sobre ellos.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de CÁNCER, *y del 23 al 31 bajo la de* LEO. CÁNCER *es un signo movible, inconstante y agitado por la influencia de la* LUNA, *que tiene su trono en este signo.* CÁNCER *da una gran impresionabilidad y también humor fantástico. Casi siempre las personas nacidas en este signo gustan de los viajes y mudanzas, pero todo esto les será perjudicial á sus intereses á la edad de catorce, veintiséis y treinta y tres años.* (Para LEO, véase Agosto.)

Las personas nacidas en Julio el

1 Serán ricas por su trabajo.
2 Caracter ligero, meditabundo.
3 Alma enfermiza.
4 Aptitudes precoces para los estudios.
5 Fortuna *en las artes.*
6 Gustos sedentarios. Casamiento feliz.
7 Triunfo en las luchas de la vida.
8 Incapaces de ocupaciones serias.
9 Amor á los placeres. Prodigalidad.
10 Carácter vano, enfatuado.
11 Perezosos, negligentes de los intereses de la vida.
12 Ligero de cascos.
13 Inercia, candidez.
14 Instabilidad de fortuna.
15 Alta ambición, cambios de éxito.
16 Imaginación vagabunda.
17 Amenaza de desgracia á los cuarenta años.
18 Exito paralizado por la indolencia.
19 Mala fortuna, falta de energía.
20 Ruina por empresas desgraciadas.
21 Adquisición de bienes por la navegación.
22 y 23 Caracteres audaces.
24 Peligro en el agua. Grandes pruebas.
25 Penas, adversidad, pesares.
26 Carácter astuto, medrarán por todos los medios.
27 Consumirán su vida en quimeras.
28 Espíritu agresivo. Ruptura de noviazgo.
29 Prudencia y fuerza de voluntad, fortuna.
30 y 31 Penas de amor. Riquezas en la edad madura.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª COMIDA

Cocido francés.
Filetes de lenguado á la española.
Solomo asado con salsa Robert.
Sorbete de fresa.
Postres.

2.ª COMIDA

Sopa de sollo.
Calabacitas rellenas de ternera.
Fricandó casero.
Berenjenas á la provenzal.
Postres.

3.ª COMIDA

Sopa de nieve.
Pescado cocido á la yucateca.
Ternera asada.
Tomates rellenos á la provenzal.
Postres.

4.ª COMIDA

Caldo al minuto.
Almejas en salsa blanca.
Liebre á la moda.
Judías á la veracruzana.
Postres.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Manos rebozadas.—Bien limpias las manos que se hayan de aderezar, se pondrán á cocer con agua y sal, y después de cocidas y deshuesadas se rebozan con huevos batidos y pan rallado; se fríen, y al sacarlas de la sartén ó cacerola, antes que se enfríen, se les espolvorea con sal y pimienta.

Manzanas en manteca.—Se escogen unas manzanas dulces y sanas; se les quita el corazón, y el hueco se llena con azúcar en polvo y canela; se colocan en un plato de barro untado de manteca, y se hacen cocer en el horno rociándolas lentamente con manteca.

Mayonesa de pollos.—Cortar en pequeños trozos uno ó dos pollos cocidos, suprimiendo la piel y los huesos.

Sazonar con sal, pimienta, aceite y vinagre.

Una hora después colocarlos formando cúpula

JULIO (7.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 3 m. / Por la tarde, 1 m.

1. Miércoles. 183-183. 🌑 *nueva.* El día dura 15 horas, 1 minuto.
Santos Casto y Secundino, mrs., y S. Martín, ob.
1809. Sorpresa de un convoy francés en el puente de Tiétar (Ávila)

2. Jueves. 184-182. 🌑 *nueva.* El día dura 15 horas.
La Visitación de Nuestra Señora y S. Otón, ob.
1812. Lacy sucede en el mando á Campoverde, por orden de la Regencia de Cádiz.

3. Viernes. 185-181. 🌑 *nueva.* El día dura 15 horas.
San Tritón y compañeros mártires.
1811. Empieza Suchet el bloqueo de Tortosa.

4. Sábado. 186-180. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas, 59 minutos.
San Laureano, arzobispo de Sevilla, y S. Teodoro, obispo.
1808. Constitución del primer Ministerio de José Bonaparte.

5. Domingo. 187-179. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas, 58 minutos.
San Miguel de los Santos, conf., y Sta. Zoa, mr.
1809. Saqueo de Palamós por el general Fontane.

en una ensaladera sobre un lecho de ensalada de legumbres.

Cubrir la cúpula con una buena capa de salsa mayonesa.

Rodearla de *mitades* de *cogollos* de lechuga sazonados y adornarla con alcaparras, pepinillos, filetes de anchoas y aceitunas sin hueso.

Menestra de guisantes.—Se rehogan con manteca, mezclándoles pedacitos de jamón que antes se habrán frito.

Añádanse al mismo tiempo algunos pedazos de pechuga de ave y alcachofas, y todo se pone á cocer en una cazuela con un poco de perejil, sal, ajo, pimienta y agua suficiente, dejándolo al fuego hasta consumir el agua.

En cuanto estén cocidos los guisantes se pueden servir.

Si la salsa no estuviese bastante espesa se echa un poco de harina.

Merengues.—Batir claras de huevo hasta que queden duras; añadir por seis huevos seis cucharadas de azúcar molida. Hacer montones pequeños sobre un papel blanco untado de mantequilla, que se pondrá en el horno, teniendo cuidado que esté poco caliente; dejar una hora.

Los merengues tienen que salir sumamente blancos.

Para servirlos echar encima una crema Chantilly.

(Sigue pág. 126.)

JULIO (7.° mes), 31 días.

27.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

JULIO (7.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 4 m. / Por la tarde, 2 m.

6. Lunes. 188-178. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 57 minutos.
Santa Lucía, virgen, y compañeros mártires.
1809. Llega á Cataluña el mariscal Augeran, comandante general del séptimo cuerpo francés.

7. Martes. 189-177. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 57 minutos.
San Fermín, ob. y mr., y Stos. Claudio y Sinforiano.
1808. Proclama de Murat á los españoles.

8. Miércoles. 190-176. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 56 minutos.
Santa Isabel, reina, y San Aquilao.
1809. Sir Arturo Wellesley establece su cuartel general en Plasencia.

9. Jueves. 191-175. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 54 minutos.
San Cirilo, obispo y mártir, y S. Zenón, mártir.
1811. Consigue Campoverde salvar en Arenys la división de Valencia.

10. Viernes. 192-174. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 53 minutos.
Santas Amalia y Rufina, mrs., y Sta. Felicitas.
1808. Sale de Barcelona el general Duhesme para tomar á Gerona.

11. Sábado. 193-173. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 52 minutos.
San Pío I, papa y mr.; S. Abundio, y Sta. Verónica, vg.
1811. Arrecia el perseguimiento contra Espoz y Mina por 12.000 franceses en Aragón.

12. Domingo. 194-172. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 51 minutos.
San Juan Gualberto, abad, y Sta. Marciana, vg.
1808. Sale de Cork la expedición inglesa al mando del duque de Wellington.

28.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 4 m. / Por la tarde, 3 m.

13. Lunes. 195-171. Ⓟ *llena.* El día dura 14 horas, 49 minutos.
San Anacleto, papa, y Stos. Eugenio y Salutario, mrs.
1812. Entrevista de Soult y Decaen en Reus para prevenir el desembarco de una expedición inglesa.

14. Martes. 196-170. Ⓟ *llena.* El día dura 14 horas, 48 minutos.
San Buenaventura, obispo, y S. Justo, mr.
1808. Batalla de Ríoseco entre Bessieres y Blake-Cuesta, fatal para los españoles.

15. Miércoles. 197-169. Ⓟ *llena.* El día dura 14 horas, 47 minutos.
San Enrique, emperador, y S. Camilo de Lelis.
1811. De regreso de París llega á Madrid José I.

16. Jueves. 198-168. Ⓟ *llena.* El día dura 14 horas, 46 minutos.
N.ª S.ª del Carmen y S. Sisenando, diácono y mr.
1812. Vuela un almacén de pólvora en Lérida, ocupada por los franceses.

17. Viernes. 199-167. Ⓟ *llena.* El día dura 14 horas, 44 minutos.
San Alejo, confesor, y Sta. Marcelina.
1808. Primera victoria de Wellington en Rostiza (Portugal).

18. Sábado. 200-166. Ⓟ *llena.* El día dura 14 horas, 43 minutos.
Santa Sinforosa y sus siete hijos, mártires.
1810. Don Juan Díaz Porlier desembarca en Santoña y coge 200 prisioneros franceses.

19. Domingo. 201-165. Ⓟ *llena.* El día dura 14 horas, 42 minutos.
Stas. Justa y Rufina, vgs. y mrs.
1808. Batalla de Bailén.

29.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

JULIO (7.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 5 m.

20. Lunes. **202-164.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 40 minutos.
San Elías, profeta, y Stas. Librada y Margarita.
1808. José Bonaparte llega á Chamartín y entra por la tarde en Madrid.

21. Martes. **203-163.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 38 minutos.
Santa Práxedes, virgen, y San Daniel, profeta.
1809. Batalla de Vitoria.

22. Miércoles. **204-162.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 37 minutos.
Santa María Magdalena, penitente, y S. Teófilo, mr.
1808. Fírmase en Andújar la capitulación de Bailén.—1812. Batalla de los Arapiles.

23. Jueves. **205-161.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 35 minutos.
San Apolinar, obispo, y Sta. Brígida, viuda.
1808. Desembarca en Tarragona la expedición de Menorca en auxilio de Cataluña.

24. Viernes. **206-160.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 33 minutos.
Santa Cristina, virgen y mártir.—*Vigilia.*
1811. Durán y el Empecinado tienen un encuentro glorioso con los franceses en Ayllón.

25. Sábado. **207-159.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 31 minutos.
Santiago, apóstol, ***patrón de España***, y S. Cristóbal.
1808. Proclamación de José I.

26. Domingo. **208-158.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 30 minutos.
Santa Ana, madre de Nuestra Señora, y S. Erasto
1808. Publicación y circulación de la Constitución de Bayona.

30.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

JULIO (7.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 6 m.

27. Lunes. **209-157.** ☾ *menguante.* El día dura 14 horas, 28 minutos.
San Pantaleón, mártir, y S. Jorge, diácono.
1809. Batalla de Talavera de la Reina.

28. Martes. **210-156.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 26 minutos.
Stos. Nazario, Celso y Víctor, mrs., y S. Inocencio.
1812. Los franceses se apoderan de Montserrat.

29. Miércoles. **211-155.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 24 minutos.
Santa Marta, vg., y San Félix II, papa.
1809. Venegas recibe de la Central el mando interino de Castilla la Nueva.

30. Jueves. **212-154.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 22 minutos.
Santos Abdón y Senén, mrs., y S. Teodomiro, ob.
1808. Llega á Madrid la noticia de la batalla de Bailén. Retirada de José Bonaparte.

31. Viernes. **213-153.** ● *nueva.* El día dura 14 horas, 20 minutos
San Ignacio de Loyola, fundador, y S. Fabio, mr.
1811. D. Pablo Morillo entra en Cáceres á descansar de una correría de dos meses, feliz y gloriosa.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Buey, ternera, cordero, carnero, gazapo.—*Aves*: Ánade, pollo.—*Pescados*: Lattja, dorada, tenca, carpa, sollo, salmonete, lenguado, trucha, fritura.—*Crustáceos*: Langosta, cangrejos.—*Legumbres*: Berenjenas, tomates, alcachofas, zanahorias, acederas, pepinos, melones, alubias verdes.—*Ensaladas*: Lechuga romana, escarola, verdolaga, amargón.—*Frutas*: Melocotones, albaricoques, reinas claudias, mirabeles, higos, uvas, grosellas, almendras verdes.—*Quesos*: Roquefort, queso á la crema.

RECETAS ÚTILES

Bebidas de verano.—En nuestro país hay la mala costumbre de beber el agua pura y fría: la verdad que es la bebida que mejor desaltera, pero no se tienen en cuenta los trastornos que produce en nuestros delicados estómagos en los días de calor, traduciéndose siempre en cólicos desagradables. Estos malos efectos se pueden evitar sin quitar al agua sus cualidades desalterantes, y hasta haciéndola más agradable; se derrite en ella un terrón de azúcar, mezclándola con unas gotas de zumo de limón y una copita de coñac, procurando que éste sea de buena clase, es decir, puro: los de la Casa Pedro Domecq, de Jerez de la Frontera, reúnen estas condiciones, y no sólo son los mejores que se fabrican en España, sino que compiten con todos los de Francia.

31.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total........				

CONOCIMIENTOS ÚTILES

Limpieza de los pájaros disecados. —Se humedece bien el pájaro con bencina ó con benzol; en seguida se le coloca sobre una hoja grande de papel fuerte y con algodón en rama se le aplica una buena cantidad de almidón en polvo, que en una ó dos horas absorbe por completo el hidrocarburo, sacudiéndole después con mucho cuidado para evitar que el pájaro se deteriore; esto basta para que caiga una buena parte de la pasta, y el resto desaparecerá seguramente golpeando con precaución las plumas con un alambre que tenga la suficiente rigidez. Esta última operación se practicará al aire libre, para que no moleste el polvo. Terminada la limpieza se alisan las plumas con una muñequilla de algodón impregnada de alcohol.

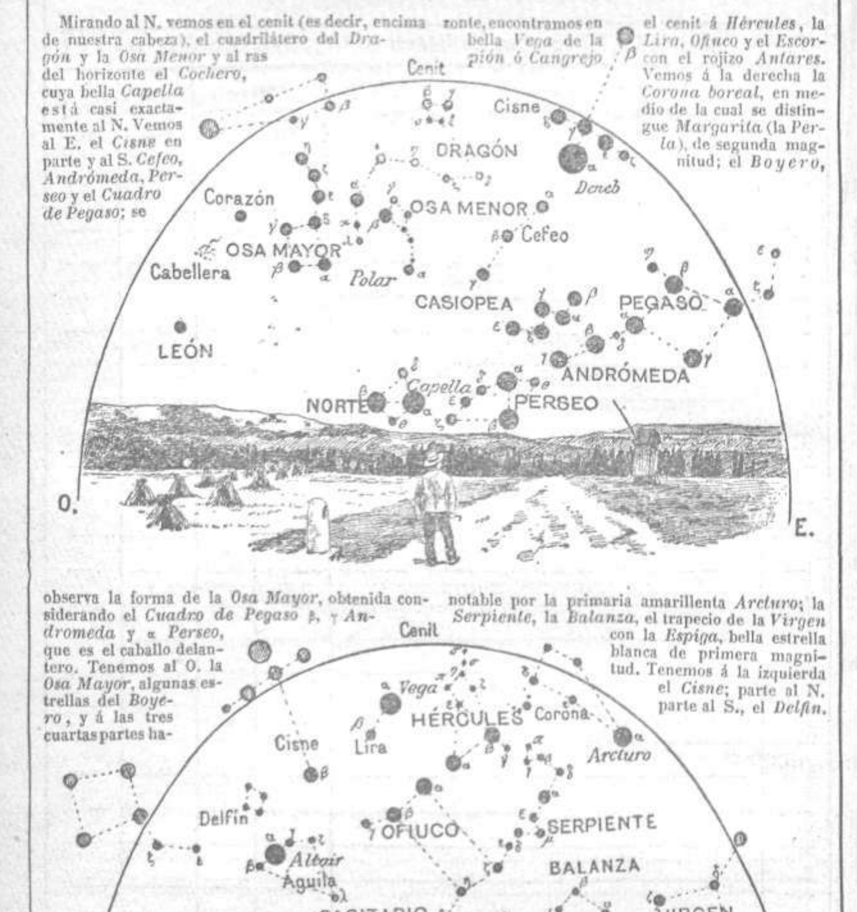
Receta para conservar los huevos. —Los que se proveen al por mayor de este indispensable artículo corren el riesgo de que se les estropee una gran parte de la mercancía. Para que los huevos puedan conservarse en buen estado se sumergirán durante cinco ó seis minutos en una solución de cinco litros de agua de cal con 500 gramos de cloruro de sodio (sal de cocina). Déjense secar después al aire libre.

Remedio contra el cansancio y la fatiga.—Los paseos largos, sobre todo cuando hace calor, cansan y fatigan demasiado. Para que desaparezcan estos fenómenos basta machacar una planta de artemisa hasta que quede reducida á una especie de pasta, mezclándola en el mortero con manteca fresca de buena calidad. Úntense después con esta pasta los pies y las corvas y desaparecerá toda molestia.

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE AGOSTO A LAS 9 DE LA NOCHE

Mirando al N. vemos en el cenit (es decir, encima de nuestra cabeza), el cuadrilátero del *Dragón* y la *Osa Menor* y al ras del horizonte el *Cochero*, cuya bella *Capella* está casi exactamente al N. Vemos al E. el *Cisne* en parte y al S. *Cefeo*, *Andrómeda*, *Perseo* y el *Cuadro de Pegaso*; se observa la forma de la *Osa Mayor*, obtenida considerando el *Cuadro de Pegaso* β, γ *Andromeda* y α *Perseo*, que es el caballo delantero. Tenemos al O. la *Osa Mayor*, algunas estrellas del *Boyero*, y á las tres cuartas partes hacia el S. el *Corazón de Carlos*, la *Cabellera* y el *León* con su bella *Régulo*.

Volviéndonos al S., bajando del cenit al horizonte, encontramos en el cenit á *Hércules*, la bella *Vega* de la *Lira*, *Ofiuco* y el *Escorpión* ó *Cangrejo* con el rojizo *Antares*. Vemos á la derecha la *Corona boreal*, en medio de la cual se distingue *Margarita* (la *Perla*), de segunda magnitud; el *Boyero*, notable por la primaria amarillenta *Arcturo*; la *Serpiente*, la *Balanza*, el trapecio de la *Virgen* con la *Espiga*, bella estrella blanca de primera magnitud. Tenemos á la izquierda el *Cisne*; parte al N. parte al S., el *Delfín*. Luego encontramos el *Aguila* con su primaria *Altair* y *Sagitario*, *Capricornio* y *Acuario*, que tocan con el horizonte.



Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 15 y 16.



FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón. h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 S.	S. Pedro Adv.ª	4	4 57	7 15	8m 38	9n. 41	3h 48	4h 6				
2 D.	N.ª S.ª Angeles.	5	4 58	7 14	9 37	10 5	4 22	4 38				
3 L.	Inv. S. Esteban.	6	4 59	7 13	10 37	10 30	4 56	5 15				
4 M.	Sto. Domingo G.	7	5 »	7 12	11 37	10 56	5 35	5 56				
5 M	N.ª S.ª Nieves.	8 ☽	5 1	7 11	12t. 41	11 25	6 20	6 45				
6 J.	Transf. del Señor	9	5 2	7 10	1 49	11 59	7 23	8 2				
7 V.	S. Cayetano.	10	5 3	7 9	2 57	» »	8 45	9 28				
8 S.	S. Ciriaco.	11	5 4	7 7	4 5	12m 40	10 12	10 56				
9 D.	S. Román, mr.	12	5 5	7 6	5 11	1 30	» »	» »				
10 L.	S. Lorenzo.	13	5 6	7 5	6 11	2 32	» 6	» 33				
11 M.	Sta. Susana.	14	5 7	7 4	7 2	3 42	1 »	1 22				
12 M.	Sta. Clara, vg.	15 ○	5 7	7 2	7n. 45	4 58	1 44	2 3				
13 J.	S. Hipólito.	16	5 8	7 1	8 21	6 17	2 22	2 39				
14 V.	S. Eusebio.	17	5 9	7 »	8 54	7 35	2 57	3 17				
15 S.	*Asunción N.ª S.ª*	18	5 10	6 58	9 24	8 50	3 37	3 56				
16 D.	*S. Joaquín.*	19	5 11	6 57	9 53	10 2	4 15	4 36				
17 L.	S. Pablo.	20	5 12	6 56	10 25	11 12	4 57	5 22				
18 M.	S. Agapito.	21 ☾	5 13	6 54	10 55	12t. 20	5 47	6 18				
19 M.	S. Luis.	22	5 14	6 53	11 30	1 24	6 43	7 25				
20 J.	S. Bernardo.	23	5 15	6 51	» »	2 27	8 1	8 41				
21 V.	Sta. Juana F.	24	5 16	6 50	12m 11	3 26	9 22	9 56				
22 S.	S. Timoteo.	25	5 17	6 48	12 6	4 19	10 30	10 58				
23 D.	S. Felipe Benicio.	26	5 18	6 47	1 45	5 5	11 26	» »				
24 L.	S. Bartolomé.	27	5 19	6 46	2 39	5 47	» »	» 9				
25 M.	S. Luis, rey.	28	5 20	6 44	3 35	6 22	» 29	» 50				
26 M.	S. Ceferino.	0 ●	5 21	6 43	4 34	6n. 52	1 10	1 30				
27 J.	S. José Calasanz.	1	5 22	6 41	5 34	7 20	1 44	1 59				
28 V.	S. Agustín.	2	5 23	6 39	6 33	7 45	2 15	2 31				
29 S.	Deg. S. Juan B.ª	3	5 24	6 38	7 32	8 10	2 47	3 4				
30 D.	Sta. Rosa de L.	4	5 25	6 36	8 31	8 34	3 19	3 34				
31 L.	S. Ramón Nonn.º	5	5 26	6 35	9 31	9 »	3 49	4 4				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	13,6	1	1900	34,1	4
1896	7,8	5	1901	2,0	2
1897	1,0	1	1902	14,4	4
1898	1,0	1	1903	»	»
1899	70,0	7	1904	10,3	3

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	37°1	11°3	1900	40°0	9°4
1896	35 6	8 0	1901	40 0	12 6
1897	37 0	10 2	1902	37 9	9 3
1898	40 0	13 2	1903	41 1	9 9
1899	40 1	13 3	1904	40 8	9 9

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 2 (*8.º domingo después de Pentecostés*): *Parábola del mayordomo que había disipado los bienes de su amo* (S. Lucas, cap. XVI, v. 1-9).

El 9 (9.º domingo después de Pentecostés): *Jesús predice la destrucción de Jerusalén* (S. Lucas, cap. XIX, v. 41-47).

El 16 (10.º domingo después de Pentecostés): *El fariseo y el publicano* (S. Lucas, cap. XVIII, v. 9-14).

El 23 (11.º domingo después de Pentecostés): *Jesús cura á un hombre sordo y mudo* (S. Marcos, cap. VII, v. 31-37).

El 30 (12.º domingo después de Pentecostés): *El buen samaritano* (S. Lucas, cap. X, v. 23).

Memento del mes de Agosto.

Día 1.º Desde esta fecha, y con el descuento fijado á su debido tiempo, abonan las Cajas del Banco los cupones é intereses del papel de la Deuda vencederos en 1.º de octubre. Empieza la segunda temporada de baños. Se levanta la veda de tórtolas, palomas y codornices hasta el 15 de febrero.—**2**. Nuestra Señora de los Angeles. Grandes festejos en Getafe y ferias en Cocentaina, Dolores y Estella.—**3** y **4**. Toros y feria en Cartagena. Rebaja de precios en los trenes.—**4** á **7**. Fiestas en Vitoria á Nuestra Señora de la Blanca. Grandes corridas de toros. Trenes especiales en la línea del Norte.—**5**. Ferias en Badajoz y Orihuela.—**6**. Verbena en Madrid á San Cayetano. Fiestas en Silla. Rebaja de precios en las líneas de V.-A.-T. y de Silla á Cullera.—**7, 8** y **9**. Fiestas en Nerva (Huelva), en celebración de haber sido declarada villa.—**9**. Verbena en Madrid á San Lorenzo.—**10**. San Lorenzo. Grandes fiestas en el Escorial, con rebaja de precios de ida y vuelta en la línea del Norte todos los días festivos durante el verano. Rebaja de precios en la línea de M.-Z.-A.—**11**. Feria y corrida de toros en Manzanares. Rebaja de precios en la línea de M.-Z.-A.—**14**. Verbena en Madrid á Nuestra Señora de la Paloma. Feria en Villar del Rey.—**14** á **18**. Fiestas y feria de San Roque en Betanzos, corrida de toros. Rebaja de precios y trenes especiales en la línea del Norte.—**14** á **22**. Ferias y toros en Badajoz. Rebaja de precios en la antigua línea de Madrid á Badajoz (hoy M.-Z.-A.).—**15**. *La Asunción de Nuestra Señora*. Feria de ganados en Lérida. En Riotinto (Huelva), grandes fiestas á San Roque el 15 ó el domingo inmediato: músicas é iluminaciones y bailes en las sociedades El Recreo y La Unión. En Pitres (Granada), fiestas por el mismo santo.—**15** á **18**. Fiesta de Nuestra Señora de Monserrat en Monforte; trenes especiales por la línea del Norte.—**15** á **20**. Ferias y toros en Ciudad Real. Rebaja de precios en las líneas de Madrid á Badajoz (hoy M.-Z.-A.) y Madrid-Cáceres-Portugal. Ferias y toros en Játiva. Rebaja de precios en la línea de V.-A.-T.—**16**. Romería de San Roque en San Claudio. Trenes especiales. Romería al mismo santo en Toral de los Vados. Trenes especiales.—**18**. Feria en Almendralejo. Toros en Toledo con motivo de la feria, que dura varios días. Trenes especiales por la línea de M.-Z.-A. (los días de feria y el de toros suelen sufrir alguna variación).—**18** á **21**. Ferias en Bilbao. Grandes rebajas de precios para esta feria y días de toros por la línea del Norte.—**20**. Feria en Mogente.—**21**. Feria en Cáceres.—**24**. Feria en Alcalá de Henares, Fraga, Alcántara y Almagro. En Nieles (Costaras, Granada), fiestas á San Bartolomé.—**24** á **27**. Feria y toros en Palma del Río. Trenes especiales en los ferrocarriles andaluces y M.-Z.-A.—**24** á **28**. Corridas de toros y fiestas á San Agustín en Avila. Rebaja en los trenes de la línea del Norte.—**25**. En Alcalá, toros y ferias. Rebaja de precios en la línea de M.-Z.-A.—En Albondon (Granada), fiestas á San Luis, feria y corrida de toros.—**28**. San Agustín. En Sorbas (Granada), grandes fiestas y romería. Toros en Tarragona con motivo de la fiesta á San Agustín. Rebaja de precios en la línea del Norte.—**29**. Toros y feria en Valdepeñas. Rebaja de precios en los trenes de M.-Z.-A. Feria en Lodosa.—**30**. Fiesta y toros en Segovia. Rebaja de precios en la línea del Norte.—**30** á **2** de septiembre. Corrida de toros y fiestas á San Ramón en Manresa.—**31**. Feria en Torrelaguna é Illescas. En los últimos días del mes fiestas en Antequera y Málaga.—**31** á **6** de septiembre. Corrida de toros y fiesta á Nuestra Señora de la Cinta en Tortosa. Rebaja de precios en la línea del Norte. En el mes de agosto y días que se fijan oportunamente se celebran ferias y corridas de toros, con rebaja de precios y trenes especiales, en San Sebastián, Gijón y Málaga.

En este mes termina el plazo para que las Comisiones mixtas de reclutamiento instruyan los expedientes de alzada y los remitan al secretario general del Consejo de Estado.

Abstinencia de carne en agosto, el día 14.

Guía del capitalista.

En los datos que hemos podido recoger no figura ninguna junta general en este mes ni en septiembre.

CONSEJOS PARA EL MES DE AGOSTO

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Dominan en este mes las calenturas gástricas, tomando algunas el carácter nervioso; las inflamaciones de la piel, especialmente las erisipelas, etc. El mal régimen, especialmente en las clases pobres; el abuso de las frutas y las variaciones atmosféricas, que ya empiezan á notarse en este mes, tienen una gran influencia en la producción de los males que hemos dicho. Al enumerar las causas que más comúnmente los producen se recomiendan los medios de evitar su acción ó de hacerla menos enérgica.

Continuando en este mes el uso de los baños, deben tenerse presentes los consejos que damos en el mes anterior.

LA VIDA EN EL CAMPO

Conviene acelerar la conclusión de la recolección, **recogiendo** los frutos y poniéndolos en condiciones de conservación. Se termina el rastrojeo hacinando cañas, despojos y hierbas, á los que se prende fuego para aprovecharlos como abono de las tierras.

La viña.—Dásele el último tratamiento contra el *mildew* y el *black rot*; obsérvanse los injertos de viveros para repararlos. Continúese la limpieza de hojas si se considera necesaria. Sosténgase la ventilación de la tierra y de la cepa por medio de una labor superficial.

La cuadra.—Reservar prados para los bueyes y las vacas. Hacer pastar el ganado ovino en los rastrojos de cereales. Enviar los cerdos á los pastos y dehesas para ponerlos en cebo, advirtiendo que la patata cocida, los despojos de verduras y las frutas azucaradas de desecho, mezcladas con salvado fino y cebo económico, á razón de 2 kilos de lo primero y 250 gramos de lo segundo á lo sumo, constituyen un pienso engrasante y apetitoso. La cebada convertida en malta ó levadura por un principio de fermentación, los guisantes remojados con un puñado de sal, supliendo á la mitad de la patata, durante el último mes.

El corral.—Hacer provisión de huevos para el invierno, porque entre el 15 de este mes y el 8 de septiembre los huevos son infecundos. Apartar las aves para conservar las necesarias á la reproducción y cebar las destinadas al mercado. Cuidar de que todas las aves tengan agua abundante y fresca y alimentarlas con hojas y despojos de la huerta. El gallinero debe estar perfectamente limpio y regado y conviene esparcir por la noche, en los sitios que acostumbran á recorrer de día, el grano menudo y los desperdicios que resultasen de las eras, porque les conviene mucho la ambulancia. Los pavos y las aves acuáticas que andan en manadas deben recorrer el prado y el barbecho é ir á parar á una alameda ó sitio fresco, donde tengan agua abundante. En los palomares no debe faltar agua limpia y fresca.

Las legumbres.—Regar por noche y mañana, pero en menos abundancia á partir del 15 en adelante. Sembrar zanahorias, coles de York y otras de primavera, espinacas, lechugas, fríjoles, guisantes, nabos, cebollas, ajo-puerro, rábanos, escarolas, berzas ordinarias, bretones y coliflores tardías para repicar en exposiciones abrigadas; se escogen los pimientos, tomates y berenjenas que se destinen á la conservación, y los pepinos, cebolletas y rocambolas que se quieran confitar; los melones y sandías se guardan entre arena seca y fresca ó entre paja, después de oreados dos ó tres días aquellos que se quieran consumir durante el otoño. Atar las achicorias y escarolas. Recalzar el tallo de las cebollas. Plantar coliflor en los asientos del melonar.

Las frutas.—Cosechar cerezas tardías, higos, melocotones, moras, peras, manzanas, ciruelas y uvas tempranas. Se secan y pasan higos y ciruelas y se conservan en jarabe ó aguardiente diferentes frutas de la estación. Continuar los trabajos de julio. Terminar las empalizadas. Seguir poniendo tutores á las plantas nuevas. Deshojar los melocotoneros. Proteger las uvas de las avispas metiendo los racimos en sacos de crin. Injertar melocotoneros, manzanos y cerezos.

Las flores.—Continuar los riegos. Recolectar los granos. Acabar de sembrar pensamientos, silenas, miosotis, francesillas, dedaleras, pulsátila, valeriana, hermosilla, etc. Sembrar de asiento adonis, amapola silvestre y amapola de jardín para el año siguiente. Injertar los rosales á ojo durmiente. Principiar á plantar árboles de hoja perenne ó resinosos. Colocar en macetas los arbustos de invierno. Sacar de la tierra las cebollas de flor de jacintos, tulipanes, ranúnculos, anémonas, junquillos, narcisos, etc., para plantarlos á su debido tiempo. Tener las dalias bien atadas á los tutores. Acodar claveles, y pueden sembrarse, para poner después en tiestos, la *primavera de la China*, *cinerarios*, canarieras, capuchinos, etcétera. Tener gran cuidado con los árboles de espaldera. La mayor parte de las flores se han pasado ya, quedando únicamente algunas rosas de los rosales *remontantes* ó *perpetuos*; las malvas reales, dalias, heliotropos, verbenas, geranios, peonías, adelfas, etc.

La bodega.—Refrescar los vinos que tienden á fermentar en sus envases á consecuencia de la elevación de temperatura, regando los toneles con agua fresca y ventilando el local. Embeber los toneles metiéndoles dentro cal viva, sobre la que se echará un poco de agua; una vez cerrados los orificios, la evaporación y el calor desarrollados hincharán la madera. Las bebidas que fermenten sufrirán el *coupage*.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 23 este mes está gobernado por Leo *y del 24 al 31 por* Virgo. Leo *es signo de fuego. Los nacidos bajo su influencia pueden llegar á la fortuna y á la gloria. Da el gusto del lujo y de los placeres, pero acarrea con frecuencia duelos y luchas en las familias y desavenencias entre parientes.* Leo *hace concebir esperanzas en herencias ó en ganancias de lotería.* (Para Virgo, véase Septiembre.)

Las personas nacidas en Agosto el

1 Son orgullosos y vanos.
2 Carácter violento.
3 Afición á los placeres.
4 Amor á la familia.
5 Espíritu reflexivo, firmeza, constancia.
6 Indolencia.
7 Carácter firme, calma, suerte, riqueza.
8 Carácter indisciplinado. Ruptura matrimonial.
9 Carácter irritable.
10 Inteligencia poderosa.
11 Carácter sin iniciativa.
12 Empleo cerca de personas poderosas.
13 Dueño de los secretos propios y ajenos.
14 Debilidad de espíritu; temor de enfermedades del cerebro.
15 Inteligencia poderosa.
16 Carácter prudente.
17 Libre de amagos de descorazonamientos.
18 Vida apacible y laboriosa.
19 Amor al trabajo y al hogar.
20 Carácter indeciso.
21 Carácter amable y simpático.
22 Espíritu débil.
23 Instintos materiales, afición á la comida.
24 Carácter perezoso.
25 Fortuna.
26 Trabajo encarnizado.
27 Fortuna en el negocio.
28 Amor al dinero, al lujo y á los placeres.
29 Pobreza por holgazán.
30 y 31 Afición al campo. Matrimonio feliz.



CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Ternera, carnero, vaca, gazapo. — *Aves*: Gallinas, pavos, pintada, pato.—*Caza:* Perdices, codornices, pollo de faisán, paloma torcaz, liebre, conejo.—*Pescado*: Anguila, gobio, perca, trucha, salmón, sardinas.—*Mariscos*: Langostinos.—*Legumbres:* Judías, fríjoles, tomate, alcachofa, pepino, pimiento, apio.—*Ensalada:* Lechuga, escarola y verdolaga.—*Fruta:* Melocotones, bruño, ciruela, almendra verde, uva, nuez, higo, pera, manzana.—*Queso:* Roquefort fresco.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

-o 1.ª COMIDA o-

Sopa de arroz á la siciliana.
Sardinas fritas.
Ternera con tomate.
Judías verdes.
Postres.

-o 2.ª COMIDA o-

Sopa de virutas.
Langostinos á la marinera.
Costillas de vaca á la milanesa.
Tomates rellenos.
Postres.

-o 3.ª COMIDA o-

Huevos de sorpresa.
Rodaballo á la escocesa.
Pavipollo asado.
Ensalada.
Postres.

-o 4.ª COMIDA o-

Sopa de macarrones.
Atún esparrillado á la inglesa.
Pierna de carnero con arroz.
Gazpacho.
Postres.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Merluza en pastel.—Se pica la merluza muy menuda, después de limpiada y cocida con sal. Se añaden huevos batidos á proporción, con pasas, especias y pequeños trocitos de pera ó limón en dulce.

Colóquese esta pasta en una tartera ó molde, dejando que se ase á fuego lento.

Sírvase envuelta en dos cubiertas de masa de hojaldre.

Mermelada de naranjas.—Escoger naranjas dulces bien maduras. Ponerlas en una caldera con bastante agua para cubrirlas. Cocerlas hasta que se queden muy tiernas, cambiando el agua dos ó tres veces. Escurrirlas, quitando la piel y las pepitas. Pesar la pulpa de las naranjas, y por cada 500 gramos que se ponga en la caldera añadir 750 gramos de azúcar y medio litro de la última agua en la cual han hervido las naranjas. Dejar hervir durante veinte minutos. Tomar la piel de las naranjas, cortarla en filetes delgados y echarla en la caldera, hacer hervir diez minutos más y poner en tarros si se desea guardar.

AGOSTO (8.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde. 6 m.

1. Sábado. 214-152. ● *nueva*. El día dura 14 horas, 18 minutos.
San Pedro Advincula y Stas. Fe, Esperanza y Caridad.
1811. Desembarcan en Almería el primero y tercer Cuerpos de ejército de Blake.

2. Domingo. 215-151. ● *nueva*. El día dura 14 horas 16 minutos.
Nuestra Señora de los Angeles y S. Esteban, papa.
1810. D. Juan Blake se traslada á Murcia para defender esta provincia.

Mero á la «Sainte-Menehould».—Calentar en una salsa Bechamel espesa unos cuantos trozos de mero cocido antes.

Colocarlo todo formando cúpula en un plato que resista el fuego.

Espolvorearlo con miga de pan y queso de Parma rallado.

Hacer que tome buen color en un hornillo portátil.

Servirlo caliente.

Migas castellanas.—Se mojan bien con leche unas rebanadas finas de pan moreno y se ponen en una sartén á fuego lento, moviéndolas con frecuencia para que las rebanadas no se peguen. Se añade aceite crudo y unos dientes de ajo picados: con la espumadera se escapucharran las rebanadas, y manipulan hasta que se deshagan en padacitos y se acortecen un poco.

Morcillas de sollo.—Prepárese un relleno de «quenelle» con 300 gramos de carne de sollo, 300 de pan rallado, 200 de manteca de cerdo, sal y nuez moscada en polvo. Divídase este relleno en partes del tamaño de un huevo pequeño y enróllense sobre harina, en forma de canutillo de un dedo de espesor, dándosele después la forma de una ese. Colocadas en una lata untada con manteca, escáldense en agua hirviendo, escúrranse y después déjense enfriar.

Bañadas con huevo batido y envueltas en pan, fríanse en abundante manteca. Y finalmente, al colocar las eses en la lata se atravesarán y emparejarán con palillos como los de limpiar la dentadura.

Muslos de pollo á la diablo.—Mójense los muslos sobrantes de un pollo en un aderezo compuesto de sal, pimienta, mostaza y aceite; espolvoréese de pan rallado y hágase asar á la parrilla á fuego muy vivo un cuarto de hora.

Nabos glaseados.—Se cogen y mondan bien varios nabos amarillos y redondos, y después de escaldados y escurridos se disponen sobre una capa de manteca con que se habrá guarnecido el fondo de la cacerola; se añade perejil y una cucharada de azúcar molida, se remojan con una cucharada de salsa española, y cuando comienza á hervir se cubren con un papel engrasado y se ponen á cocer á la boca del horno. Cuando hayan terminado de cocer, se glasean los nabos, se disponen sobre una fuente y se envuelven con la glasa, que se separará de la cacerola con un poco de jugo. Los nabos preparados de esta manera se sirven unas veces como entremés y otras como guarnición de pichones, patos y carnero brascado.

Ostras á la Villarrey.—Después de arrancadas de la concha y lavadas muy bien las ostras se cuecen en agua y sal. Fuera del agua y secas con un paño se bañan en salsa «velouté», y se meten en el horno colocadas en hojas de lata engrasadas. A los dos ó tres minutos se sacan, y frías se pasan por ralladura de pan, huevo y nuevamente por el pan rallado, terminando por freirlas en aceite muy caliente y abundante.

Palomas á la americana.—Desplumadas, limpias y quitado el vientre, se sofríen en una cazuela con manteca y sal; á medio sofreír se les echa avellonas tostadas machacadas, un poco de zumo de limón y un polvo de pimienta desleído todo esto con dos escudillas de caldo del puchero, se deja al fuego para que acaben de freirse y tomen el gusto del machacado.

Pan de seso.—Quitar la piel de un seso de ternera, escaldarlo, sazonarlo y machacarlo. Añadir cinco cucharadas de nata, cuatro huevos, tres yemas batidas como para chantilly, sal y pimienta. Cuando todo esté bien mezclado, verterlo en un molde untado de manteca y dejar cocer una hora al baño de maría.

Al momento de servir quitar el molde y servir con una salsa picante y pepinillos picados.

(Sigue pág. 136.)

AGOSTO (8.° mes), 31 días.

31.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

AGOSTO (8.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 7 m.

3. Lunes. 216-150. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas, 14 minutos.
La Invención de S. Esteban y S. Eufronio, obispo.
1810. Desembarco de Porlier en la ensenada de Cuevas (Asturias).

4. Martes. 217-149. 🌑 *nueva.* El día dura 14 horas, 12 minutos.
Santo Domingo de Guzmán, conf., y S. Tertulino, mr.
1808. Llega Lobo al Gran Belt con un buque para recoger á la división del marqués de la Romana.

5. Miércoles. 218-148. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 10 minutos.
Nuestra Señora de las Nieves y Sta. Afra, mártir.
1809. Llega á Sevilla el marqués de Wellesley, embajador inglés cerca del gobierno de España.

6. Jueves. 219-147. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 8 minutos.
La Transfiguración del Señor y Stos. Justo y Pastor, mrs.
1808. Instálase en Lérida la Junta del Principado de Cataluña.

7. Viernes. 220-146. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 6 minutos.
San Cayetano, fundador, y S. Alberto, confesor.
1812. Ramón Más, al frente de los somatenes, ataca al general Palombini.

8. Sábado. 221-145. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 3 minutos.
San Ciriaco y comps. mrs. y Stos. Hormisdas y Marino, mrs.
1809. Ataque del paso del Arzobispo (Toledo) por el mariscal Mortier.

9. Domingo. 222-144. ☽ *creciente.* El día dura 14 horas, 1 minuto.
San Román, mártir, y S. Domiciano, confesor.
1808. El fugitivo José Bonaparte llega á Burgos.

32.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

AGOSTO (8.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde. 8 m.

10. Lunes. **223-143.** ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 59 minutos.
San Lorenzo, mr., y Stas. Basa, Paula y Agatónica.
1812. Ríndese el castillo de Figueras á Macdonald.

11. Martes. **224-142.** ☽ *creciente.* El día dura 13 horas, 57 minutos.
Santa Susana, virgen y mr., y S. Tiburcio, mr.
1809. Derrota de Almonacid del Tajo.

12. Miércoles. **225-141.** Ⓛ *llena.* El día dura 13 horas, 55 minutos.
Santa Clara, virgen, y Sta. Hilaria, mártir.
1808. Los franceses intiman la rendición á Gerona.

13. Jueves. **226-140.** Ⓛ *llena.* El día dura 13 horas, 53 minutos.
Santos Hipólito y Casiano, mrs., y Sta. Concordia.
1808. Llegan á Madrid las tropas de Valencia y Murcia al mando de D. Pedro González Llamas.

14. Viernes. **227-139.** Ⓛ *llena.* El día dura 13 horas, 51 minutos.
San Eusebio, presb.—*Vigilia con abstinencia.*
1809. D. Francisco de Eguía sucede en el mando al veterano Cuesta.

15. Sábado. **228-138.** Ⓛ *llena.* El día dura 13 horas, 48 minutos.
La Asunción de Nuestra Señora.
1810. La Regencia toma represalias contra el feroz decreto de Soult de 9 de mayo.

16. Domingo. **229-137.** Ⓛ *llena.* El día dura 13 horas, 46 minutos.
San Joaquín, padre de Nuestra Señora.
1808. Entrada de los franceses en Bilbao.

33.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana 6 m. / Por la tarde, 9 m. }

17. Lunes. 230-136. ◯ *llena*. El día dura 13 horas, 44 minutos.
San Pablo y Santa Juliana, hermanos.
1809. José I decreta la supresión de todas las órdenes monacales.

18. Martes. 231-135. ☾ *menguante*. El día dura 13 horas, 41 minutos.
San Agapito, mártir, y Sta. Elena.
1812. Salen de Madrid los últimos restos del ejército francés.

19. Miércoles. 332-134. ☾ *menguante*. El día dura 13 horas, 39 minutos.
San Luis, obispo, y S. Donato, presbítero.
1812. Repléganse los aliados en Alicante, noticiosos de que José se acercaba al reino de Valencia.

20. Jueves. 233-133. ☾ *menguante*. El día dura 13 horas, 36 minutos.
San Bernardo, abad y fundador, y S. Severo, mr.
1808. Batalla de Torres-Vedras.

21. Viernes. 234-132. ☾ *menguante*. El día dura 13 horas, 34 minutos.
Santa Juana Francisca Fremiot, viuda.
1812. Los franceses abandonan Málaga, volando el castillo de Gibralfaro.

22. Sábado. 235-131. ☾ *menguante*. El día dura 13 horas, 31 minutos.
Santos Timoteo y Sinforiano, mártires.
1812. Los franceses abandonan Ronda y las márgenes del Guadalete, clavando la artillería.

23. Domingo. 236-130. ☾ *menguante*. El día dura 13 horas, 29 minutos.
San Felipe Benicio, cf., y S. Apolinar, ob.
1810. Desembarca la expedición Lacy á dos leguas de la barra de Huelva.

34.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

AGOSTO (8.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 10 m.

24. Lunes. **237-129.** ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 27 minutos.
San Bartolomé, apóstol, y S. Tación.
1811. Reille, gobernador francés de Pamplona, ofrece seis mil duros por la cabeza de Mina.

25. Martes. **238-128.** ☾ *menguante.* El día dura 13 horas, 24 minutos.
San Luís, rey de Francia, y S. Ginés de Arlés
1810. Macdonald se retira de Reus, pidiendo antes 136.000 duros é imponiendo otra contribución.

26. Miércoles. **239-127.** ● *nueva.* El día dura 13 horas, 22 minutos.
San Ceferino, papa, y Stos. Simplicio y Constancio.
1809. Incendian los franceses el monasterio de San Juan de la Peña.

27. Jueves. **240-126.** ● *nueva.* El día dura 13 horas, 19 minutos.
San José de Calasanz, fundador, y S. Rufo, obispo.
1810. Toma de Almeida, plaza fronteriza á Ciudad Rodrigo.

28. Viernes. **241-125.** ● *nueva.* El día dura 13 horas, 16 minutos.
San Agustín, obispo y doctor, y S. Moisés, anac.
1812. Queda completamente libre la Isla gaditana, después de un sitio de más de dos años y medio.

29. Sábado. **242-124.** ● *nueva.* El día dura 13 horas, 14 minutos.
La Degollación de S. Juan Bautista y Santa Sabina.
1811. Desembarco del barón de Eroles en auxilio de las Islas Medas (embocadura del Ter).

30. Domingo. **243-123.** ● *nueva.* El día dura 13 horas, 11 minutos.
Santa Rosa de Lima, virgen.
1808. Convención de Cintia entre franceses é ingleses.

33.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 10 m.

31. Lunes. 244-122. ● *nueva*. El día dura 13 horas, 9 minutos.
San Ramón Nonnato, confesor.
1808. Retirada de los franceses de Zaragoza, terminándose así el primer sitio.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encuadernado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Pastel de almendras.—Tomar 375 gramos de almendras; machacarlas y mezclarlas con 375 gramos de azúcar molida, corteza y zumo de limón, nueve yemas de huevo y seis claras; batir aparte las yemas y las claras, debiendo quedar muy duras. Mezclar todo muy despacito, echar en un molde untado de manteca y poner en el horno.

Patatas á la cartuja.—Hecho un buen rojo, deslíase en caldo de vigilia, agregando después las patatas partidas en trozos regulares; cuando éstas estén próximas á su punto auméntese hierbas finas, perejil, sal y pimienta, dejándolas entonces hervir hasta terminar su cocción.

Pueden servirse solas ó con trozos de pescado cocido con ellas.

Patatas con cebolla.—Pelar tres cebollas; calentar el jugo de un asado y rehogar en este jugo las cebollas; cuando estén de un buen color muy dorado, echar agua hasta media cazuela; sazonar de sal y bastante pimienta. Pelar unas patatas crudas, lavarlas, escurrirlas, cortarlas en pedazos y cocerlas con las cebollas.

Patatas salteadas.—Cocer las patatas en agua y sal, pelarlas y partirlas en ruedas delgadas; derretir manteca en una sartén, echar las patatas y saltearlas á fuego vivo; servir espolvoreándolas con perejil picado.

Pavipollos á la regencia.—Se vacían y se chamuscan á la llama, recogiendo con un hilo las ancas y dejando las patas hacia fuera.

Se fríen en manteca para que sus carnes queden algo firmes. Luego se les mecha el vientre con jamón delgado, y se ponen á la lumbre en una cacerola con tajadas de jamón, cebolla, zanahoria, sal, pimienta y un ramito compuesto, humedeciéndose con caldo concentrado, pero cuidando de que la parte mechada no se moje. Cuando estén cocidos, desatarlos, cubrirlos de gelatina y servirlos sobre una salsa financiera.

Pavo en trozos con arroz.—Se corta en trozos la carne de un pavo asado del día antes y se tiene á cubierto. Para 500 gramos de carne se toma igual cantidad de arroz.

En una cacerola con manteca se rehoga una cebolla picada; se añade el arroz, se le dan vueltas unos segundos, humedeciéndolo luego con litro y medio de caldo. A los doce minutos se agregan dos clavos, los trozos de pavo y la sal precisa; se cubre y se acaba de cocer. Cuando esté á punto se echa un poco de manteca, se quitan los clavos y se sirve.

Pepinos á la crema.—Se pelan los pepinos, se cortan y se ponen en agua hirviendo con sal; cuando se ponen tiernos se vuelven á meter en agua fría, se escurren y se preparan con una salsa á la crema.

Percas á la sueca.—Limpiar unas cuantas percas.

Colocarlas una junto á otra en una cacerola plana untada de manteca.

Sazonarlas.

Mojarlas hasta su nivel con agua y cubrirlas de perejil picado.

Cocerlas á buen fuego, tapada la cacerola, de manera que cuando estén cocidas el líquido se haya reducido á la mitad.

Trabar con manteca amasada.

Servirlas en la fuente rociadas con su salsa.

Perdices con puré de lentejas.—Después de rehogadas en manteca dos perdices, humedézcanse con caldo, dejándolas cocer en él el tiempo necesario.

Escurridas las perdices desátense, desengrasando y pasando por tamiz la salsa, terminando por espesarla con fécula.

En una fuente se pone un puré de lentejas y encima de él las perdices, que se rociarán al servirlas con su salsa.

Pescadillas en vino blanco.—Vaciarlas, escamarlas y enjugarlas, colocándolas luego en una fuente que resista al fuego.

Mojarlas con vino blanco, salpimentarlas y añadir un poco de escalonia muy picada.

Dejar que hierva á buena lumbre durante cuatro ó cinco minutos, voltear las pescadillas rociándolas con su caldillo y apartar la fuente á un ángulo de la hornilla para que se reduzca la salsa. Servirlas en la misma fuente, rociadas con zumo de limón.

(Sigue pág. 143.)

36.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

CONOCIMIENTOS ÚTILES

Modo de hallar la edad de una persona.—Enseñad la tabla adjunta á la persona cu a edad queréis averiguar, rogándole que os designe todas las columnas en que está escrito el número de sus años. Sumad después los números que figuran á la cabeza de esas mismas columnas y el total de esa suma será la edad que buscáis.

Supongamos, por ejemplo, que la edad de esa persona es veinte años: á vuestro ruego os señalará las columnas 3 y 5, únicas en que está escrito aquel número, y con una sencilla operación mental para sumar los números **4** y **16**, que figuran á la cabeza de ellas, encontraréis la edad buscada.

1	2	4	8	16	32
1	2	4	8	16	32
3	3	5	9	17	33
5	6	6	10	18	34
7	7	7	11	19	35
9	10	12	12	20	36
11	11	13	13	21	37
13	14	14	14	22	38
15	15	15	15	23	39
17	18	20	24	24	40
19	19	21	25	25	41
21	22	22	26	26	42
23	23	23	27	27	43
25	26	28	28	28	44
27	27	29	29	29	45
29	30	30	30	30	46
31	31	31	31	31	47
33	34	36	40	48	48
35	35	37	41	49	49
37	38	38	42	50	50
39	39	39	43	51	51
41	42	44	44	52	52
43	43	45	45	53	53
45	46	46	46	54	54
47	47	47	47	55	55
49	50	52	56	56	56
51	51	53	57	57	57
53	54	54	58	58	58
55	55	55	59	59	59
57	58	60	60	60	60
59	59	61	61	61	61
61	62	62	62	62	62
63	63	63	63	63	63

Cómo se arreglan los relojes.—Antes de transportar un reloj debe siempre quitársele la péndola. Cuando se les coloca, se debe: 1.º, quitar el timbre, desatornillando la tuerca: 2.º, enganchar la péndola en la suspensión, introduciendo la espiga entre los dos dientes del tenedor colocado perpendicularmente en la parte de abajo; 3.º, volver á colocar el timbre, observando que basta doblar ligeramente el alambre del martillo en el caso de que éste no golpeara el timbre.

Para nivelar un reloj se emplea un nivel de agua, calzando con un papel el lado más bajo. Si no se tiene nivel se imprime á la péndola un impulso fuerte y se escucha el tic-tac. Si los golpes son desiguales se levanta el reloj con una cuña del lado donde se produce el golpe más largo. Tanteando de esta manera se llega bien pronto á nivelarle.

Para poner el reloj en hora se hace girar la aguja de los minutos de izquierda á derecha, teniendo cuidado de pararse cuando la aguja grande pasa sobre las horas ó sobre las medias, para que dé las campanadas.

Si el reloj no da la hora que marcan las agujas, siempre que la aguja pequeña esté bien ajustada, se puede sin peligro hacerla dar vueltas hasta que marque la hora indicada por la campana, y se termina corriendo la grande ó minutero hasta que el reloj esté en hora.

Si la campana da la media cuando la aguja grande está en las doce, se la hace dar vivamente la vuelta al cuadrante sin dejar á la campana el tiempo de sonar.

En todos los casos el minutero ó aguja grande debe correrse siempre de izquierda á derecha.

Para arreglar un reloj se debe alargar la péndola si adelanta y acortarla si atrasa.

Los relojes tienen generalmente debajo de la cifra doce de la esfera un cuadrito pequeño y saliente que da vuelta por medio de una llave; girando ésta á la izquierda se retarda y á la derecha se adelanta.

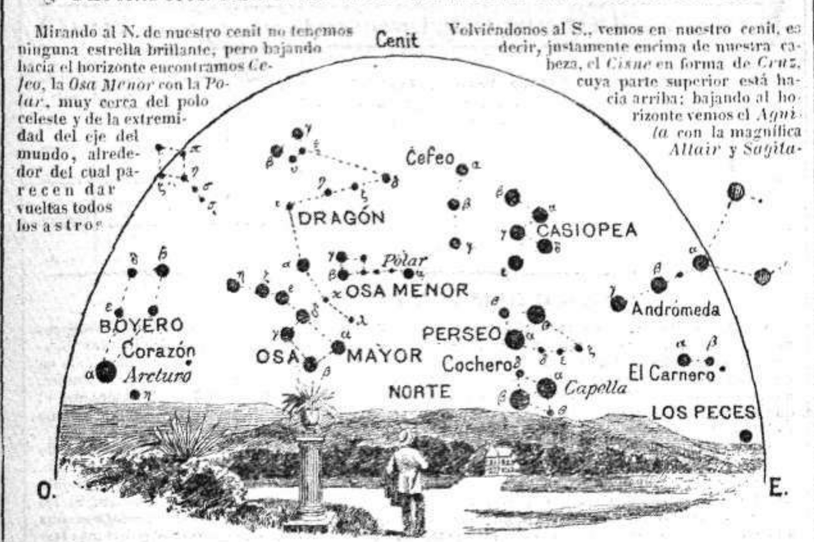
Cuando la péndola es demasiado larga, basta mover el tornillo de abajo á la derecha para adelantar y á la izquierda para atrasar.

Bramante reforzado.—Para reforzar el bramante se le sumerge durante algún tiempo en una solución saturada de alumbre. Retirado del baño y después bien seco es de una solidez á toda prueba.

Limpieza del cobre.—Los cobres demasiado ligeros no pueden someterse á la acción de los ácidos, porque los destruyen.

Su limpieza puede hacerse con carbón pulverizado, secándolos bien después y frotándolos con un trapo de lana.

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE SEPT. A LAS 9 DE LA NOCHE



Mirando al N. de nuestro cenit no tenemos ninguna estrella brillante, pero bajando hacia el horizonte encontramos *Cefeo*, la *Osa Menor* con la *Polar*, muy cerca del polo celeste y de la extremidad del eje del mundo, alrededor del cual parecen dar vueltas todos los astros del firmamento. Vemos á nuestra derecha *Casiopea*, que tiene la forma de una Σ vuelta, *Perseo*, el *Cochero* con su brillante *Cabra* cerca del horizonte, así como los *Peces*, el *Carnero* y *Andrómeda* encima del *Cuadro de Pegaso*, que luego veremos, cuando nos volvamos al S. Tenemos á la izquierda el *Dragón* con su larga fila sinuosa extendida entre las dos *Osas*, y cuyo cuadrilátero (la *cabeza*) está arriba; la *Osa Mayor*, cuyo carro está abajo; el *Boyero*, notable por su magnífica primaria amarillo-anaranjada, *Arcturo*, estrella del mismo tipo y probablemente de la misma constitución que nuestro *Sol*.

Volviéndonos al S., vemos en nuestro cenit, es decir, justamente encima de nuestra cabeza, el *Cisne* en forma de *Cruz*, cuya parte superior está hacia arriba; bajando al horizonte vemos el *Aguila* con la magnífica *Altair* y *Sagitario* en él. A la derecha tenemos la brillante *Vega* de la *Lira*, *Hércules*, ó sea el hombre de rodillas (Atlas llevando al cielo), *Ofiuco* y la *Serpiente*. Vemos á la izquierda el *Cuadro de Pegaso*. El *Capricornio* es un gran cuadrilátero, casi en foma de triángulo, cuyas dos estrellas más hermosas son: α, estrella doble de segunda magnitud, fácil de desdoblar con una buena lente, y β, de tercera magnitud, doble también, pero cuya segunda estrella sólo se puede ver con muy buenos instrumentos.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

FIGS. 17 Y 18.





30 DÍAS
LIBRA
SEPTIEMBRE

FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale h. m	SOL Pón h. m	LUNA Sale h. m.	LUNA Pónese h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 M.	S. Gil, abad.	6	5 27	6 33	10 t. 33	9 n. 27	4h23	4h43				
2 M.	S. Esteban.	7	5 28	6 32	11 38	9 59	5 2	5 22				
3 J.	S. Ladislao.	8 ☽	5 29	6 30	12 t. 43	10 24	5 48	6 14				
4 V.	Sta. Cándida.	9	5 30	6 28	1 30	11 19	6 51	7 28				
5 S.	S. Lorenzo J.	10	5 31	6 27	2 55	» »	8 14	9 »				
6 D.	S. Eugenio.	11	5 32	6 25	3 45	12m 15	9 45	10 30				
7 L.	Sta. Regina.	12	5 33	6 23	4 49	1 18	11 11	11 53				
8 M.	*Nativ. N.ª S.ª*	13	5 34	6 22	5 35	2 30	» »	» »				
9 M.	S. Gorgonio.	14	5 35	6 20	6 14	3 47	» 48	1 15				
10 J.	S. Nicolás.	15 🌕	5 36	6 18	6n. 48	5 5	1 28	1 45				
11 V.	S. Proto, mr.	16	5 37	6 17	7 20	6 23	2 3	2 22				
12 S.	S. Leoncio.	17	5 38	6 15	7 51	7 39	2 42	2 57				
13 D.	*Dulce Nombre de María.*	18	5 39	6 14	8 21	8 32	3 12	3 22				
14 L.	Exalt. de la S. C.	19	5 40	6 12	8 48	10 3	3 52	4 11				
15 M.	S. Nicomedes.	20	5 41	6 10	9 27	11 13	4 30	4 54				
16 M.	S. Rogelio.	21	5 41	6 8	10 7	12 t. 18	5 18	5 45				
17 J.	Llagas de S. F.º	22 ☾	5 42	6 7	10 51	1 19	6 15	6 49				
18 V.	Sto. Tomás.	23	5 43	6 5	11 40	2 15	7 25	8 2				
19 S.	S. Jenaro, obispo	24	5 44	6 3	» »	3 4	8 40	9 19				
20 D.	*Dols. de N.ª S.ª*	25	5 45	6 2	12 m 35	3 47	9 59	10 25				
21 L.	S. Mateo, ap.	26	5 45	6 »	1 29	4 24	10 52	11 17				
22 M.	S. Mauricio.	27	5 47	5 59	2 27	4 55	11 42	» »				
23 M.	S. Lino, mártir.	28	5 48	5 57	3 29	5 24	» »	» 25				
24 J.	N.ª S.ª Mercedes.	29	5 49	5 55	4 26	5 49	» 40	» 57				
25 V.	S. Lope, obispo.	0 🌑	5 50	5 54	5 25	6n. 14	1 14	1 31				
26 S.	S. Cipriano.	1	5 51	5 52	6 25	6 38	1 51	2 11				
27 D.	S. Cosme, mr.	2	5 52	5 50	7 25	7 3	2 25	2 36				
28 L.	S. Wenceslao.	3	5 53	5 48	8 27	7 30	2 55	3 10				
29 M.	Dedic. S. Miguel.	4	5 54	5 47	9 30	7 58	3 27	3 45				
30 M.	S. Jerónimo.	5	5 55	5 47	10 36	8 33	4 3	4 21				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	85,2	9	1900	46,1	10
1896	»	»	1901	9,2	7
1897	21,1	4	1902	46,9	8
1898	64,0	10	1903	4,3	4
1899	3,3	3	1904	34,9	11

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	35°8	12°2	1900	33°6	9°8
1896	33 6	9 4	1901	34 4	7 9
1897	34 0	3 5	1902	30 9	3 3
1898	36 8	6 9	1903	37 8	2 5
1899	35 3	7 7	1904	35 5	5 9

Las mareas. — Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de [illegible] véase *Hora de la pleamar* [illegible] *una playa cual*[illegible] (pág. 13).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 6 (13.° domingo después de Pentecostés): *Jesús cura á diez leprosos* (S. Lucas, cap. XVII, v. 11-19).

El 13 (14.° domingo después de Pentecostés): *«Ninguno puede servir á dos señores»* (S. Mateo, cap. VI, v. 24-33).

El 20 (15.° domingo después de Pentecostés): *Jesus resucita al hijo de la viuda de Naim* (S. Lucas, cap. VII, v. 11-16).

El 27 (16.° domingo después de Pentecostés): *Jesús cura á un hombre hidrópico en día del sábado* (S. Lucas, cap. XIV, v. 1-11).

Memento del mes de Septiembre.

Día 1.° Se levanta la veda en general. Sorteo en el Banco de España de los títulos de la Deuda. Grandes ferias en Murcia desde el 1 al 15. Los días de toros facilita trenes especiales la línea de M.-Z.-A. con las combinadas. Peregrinación en Sabadell al Monasterio de Monserrat; trenes baratos por la línea de Barcelona. Grandes fiestas; corridas de toros en Puig; trenes baratos de Valencia á Tarragona.—**1.° al 6.** Fiestas de San Antolín en Palencia; feria y corridas de toros; trenes baratos por la línea del Norte.—**2.** Ferias en Valderrobles y Aspe.—**2 y 3.** En Pozuelo, trenes baratos por la línea del Norte.—**2 al 5.** Ferias y toros en Granollers. Trenes baratos en las líneas de Cataluña.—**3 y siguientes.** Ferias y toros en Villarrobledo. Trenes baratos por la línea de M.-Z.-A.—**3 y 4.** Toros y ferias en Cartagena. Rebaja de trenes.—**4, 5 y 6.** Ferias y toros en Aranjuez. Trenes especiales por la Compañía de M.-Z.-A. Ferias y toros en Linares. Rebaja de precios en las líneas de M.-Z.-A. y Andaluces. —**4 al 9.** Feria y toros en Cuenca. Trenes especiales por la Compañía de M.-Z.-A. Ferias y toros en Aranda de Duero. Trenes especiales por las compañías respectivas.—**5, 6 y 7.** Fiestas en Barco de Avila.—**5 á 8.** Fiestas en Medina del Campo á San Antolín.—**6 y 7.** Feria en Don Benito. —**7.** Verbena en Madrid á Nuestra Señora de la Buena Dicha, llamada la *Melonera.*—En Cádiz, fiestas al Santo Cristo, feria y toros.—**7 al 15.** Grandes fiestas en Ibi. Toros, moros y cristianos, etc., etc.—**8.** *Nacimiento de Nuestra Señora.* Festejos populares en todas las poblaciones. En Málaga, fiestas á la Virgen de la Victoria llevada por los Reyes Católicos. En Puertollano, la *vaca del voto;* se recogen limosnas para la adquisición de una vaca, que llevan de casa en casa; vaca que, en cumplimiento de un voto hecho por los sobrevivientes de una terrible epidemia, se descuartiza y cuece en grandes calderos y se reparte entre los pobres.—**9 y 10.** Toros en Albacete, con motivo de las ferias, que se celebran en los primeros días del mes. Trenes baratos por las líneas de M.-Z.-A.—**10 y siguientes.** Grandes fiestas y toros en Alicante. Trenes económicos por las líneas de M.-Z.-A. combinadas.—**11.** Rebaja de precios y trenes especiales para las ferias y corridas de toros que se verifican en muchas poblaciones. **13.** *El Dulce Nombre de María.*—**14.** La Exaltación de la Santísima Cruz. En Madrid empiezan á cerrarse los portales á las diez de la noche. Mercado de ganados en Lérida. Santo Cristo de la Salud. Fiestas en Almegigar (Granada).—**16, 18 y 19.** *Témporas.* Danse órdenes sagradas.—**21.** San Mateo. Ferias en Madrid y ferias de ganados, con grandes festejos y corridas de toros, en los días que varían del 18 al 24, en Valladolid, Sevilla, Oviedo, Logroño y Reinosa, para las cuales establecen rebaja de precios las líneas del Norte, M.-Z.-A., Andaluces, etc.—**23.** Víspera de Nuestra Señora de las Mercedes. En varios conventos de Mercenarias se celebra misa á las doce de la noche; en Madrid, en las Góngoras y Fernandas, y muy solemne en D. Juan de Alarcón.—**24.** Nuestra Señora de las Mercedes, patrona de Barcelona. Ferias, carreras de caballos, corridas de toros, etc., etc.; trenes baratos y especiales en las líneas de Barcelona.—**26.** Feria en Ondara. 60.° aniversario de la fundación del Fomento de las Artes. Velada en dicho Centro.—**28.** Feria en Castellón de la Plana y Egea de los Caballeros.—**29.** San Miguel. Romería á los santuarios de Basauri, en Arrigorriaga; trenes especiales por la línea del Norte, y á su santuario de Liria; trenes especiales en la línea de Valencia á Liria. En Granada también se celebra una romería al cerro de San Miguel. Fiestas también á San Miguel en Olivar, Padal y Castaras (Granada), y en Alfaro y Castejón (Navarra).—**31.** Feria en Calamocha. En el mes presente tienen lugar las corridas de toros en San Sebastián, para las cuales establece trenes especiales la línea del Norte. En Madrid continúa el abono de las corridas de toros, dando principio la segunda temporada en uno de los primeros domingos del mes.

Guía del capitalista.

Véase la nota del fin de agosto.

CONSEJOS PARA EL MES DE SEPTIEMBRE

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Los cambios atmosféricos, más violentos y frecuentes en este mes que en el anterior, dan lugar á irritaciones de forma catarral en los ojos, en la garganta, etc., á toses, á erisipelas, reúmas y diarreas. Las personas valetudinarias deben aumentar en este mes las precauciones que prescribe su estado.

Es preciso no descuidar el abrigo y no cometer errores en el régimen abusando de las frutas y otras cosas que pudieran dar margen á diarreas de mal carácter y aun á disenterías.

Los reumáticos y gotosos, y los que hayan padecido ó padezcan tercianas, deben sobre todo no omitir las precauciones enunciadas. Los reumáticos y gotosos hallarán en el abrigo interior, en la sobriedad, en la privación de los estimulantes y en el ejercicio bien dirigido el mejor remedio, el específico más seguro contra sus achaques.

LA VIDA EN EL CAMPO

Recolectar la flor del lúpulo cuando toma el color verde amarillento. Recolectar igualmente las hojas del tabaco. Terminar la preparación de las tierras para la siembra del otoño. Si hubiese llovido se da una vuelta á los barbechos con el extirpador, y muy especialmente á las tierras que hubieren sido beneficiadas con el ganado. Ultimo corte de los forrajes artificiales. Comenzar la siembra del centeno, trigo y centeno juntamente, trigo, cebada, cebada de invierno en verde para el ganado, avena, habas y guisantes de invierno, aprovechando principalmente los prados que se hubiesen roturado y quemado, porque en ellos habrá un recurso abundantísimo y sano durante el invierno para los animales que más lo necesiten ó hayan de hacerse valer. Ensilar el maíz forrajero. Cortar los prados artificiales.

La viña.—La vendimia, comenzada en el mes antecedente en el Mediodía, es casi general en este mes para acabar en octubre. Antes de la vendimia debe recorrerse la viña para marcar los sarmientos que han de servir para los injertos. Conviene recoger el fruto con toda premura, en cuanto llega á sazón, dejándolo orear un poco, dos ó tres días, á fin de que, disipado el exceso de humedad, se concentre el mosto y se haga más azucarado, no siendo necesaria esta precaución en las regiones donde la uva endulza bien al madurar; allí se pisa en seguida, recogiendo el mosto resultante. Cuando después de pisada se lleva la uva á las prensas y el producto se recoge aparte, se procura consumir el vino de este mosto primero, porque es el de menos duración, por no haber intervenido el escobajo con su tanino áspero y conservador. Por esta razón no debe cocerse el vino sin el escobajo, á no ser por un gusto ó demanda particular; como no debe cocerse el tinto sin el hollejo, donde está la materia colorante del vino; constituyendo ambos elementos del racimo de la uva el orujo, pie ó *madre* del buen vino, que no se deberá separar de él hasta que, cumplida la segunda fermentación, exija el trasiego. Todo mosto se deja, pues, fermentar durante quince ó veinte días, y cuando ha concluído esta fermentación tumultuosa suele pasársele á las cubas ó tinajas, bien limpias, encaladas y aclaradas, y luego lavadas con un poco de aguardiente y en abeza-tas con algo de vino añejo; añadiendo todo el hollejo y escobajo para que sirva de *madre*, y si hay también alguno de clase moscatel mejor, a fin de que el vino se aromatice. La infusión alcohólica ó aguardentosa de bayas de enebro, cogollos de pino, virutas de encina, flor de la vid y del olivo, contribuirán mucho á darles aroma y calidad. En las bodegas y lagares deben tenerse á la sazón dornajos, barreños, medias tinajas y cascos de toda clase y de mucha boca, llenos de lechada de cal, que se removerá y añadirá, si fuese preciso, para recoger el gas ácido carbónico de la fermentación, formando con él carbonato de cal, que puede aplicarse á muchos usos, entre ellos el de vigorizar los estiércoles, á los que da mucha eficacia, así como para neutralizar el exceso de acidez natural de algunos vinos y el repuntamiento de otros.

La cuadra.—Comenzar á dar á los caballos heno y avena nuevos. El demás ganado que la al régimen verde. Principiar á mezclar la hierba con los forrajes secos ó raíces. Comenzar á cebar los cerdos para el invierno, aparejando las piaras que hayan de ir á la montanera, continuando los restantes recorriendo los rastrojos y beneficiando los barbechos. Conducir los rebaños de carneros á los rastrojos. Continuar la majada. Se destetan los terneros, muletas y potros que hubiesen llegado á los seis meses, si no se quiere aguardar al mes siguiente, al tiempo de meter todos los ganados en los pastizales para aprovechar la otoñada. A falta de esto se les entretiene con el producto de los prados artificiales y las hojas de las alamedas. Con tiempo seco y fresco se preparan los establos y cuadras poniéndoles cama abundante, que se riega con lechada de cal y una fuerte solución de sulfato de hierro (caparrosa verde) para sanearlos, limpiándolos de insectos y miasmas.

Los prados.—Se sigue regando mientras dura el buen tiempo con objeto de preparar una otoñada abundante para que el ganado entre en el invierno bien repuesto.

El corral.—Facilitar la muda por medio de una alimentación fortificante. Enviar los pavos á los rastrojos y los gansos á la hierba, dándoles además maíz y cebada, aplicando el mismo régimen á los patos. Renovar la población de los gallineros.

La colmena.—Preparar la invernada, llevando las colmenas á los sitios donde deban pasar el invierno. Comprobar la presencia de la reina, el estado de las provisiones y reunir los enjambres débiles. Suprimir las reinas viejas ó enfermas, que se reemplazan por las reinas de estvamentos. Recoger la miel y la cera de las colmenas que se quieren destruir. Disminuir las entradas de las colmenas y colocarles enrejados para dificultar la entrada á los enemigos de las abejas.

Las legumbres.—Continuar la siembra de cerafolio, rábanos y lechugas de la pasión. Atar la achicoria y escarola. Aporcar el apio y cardo para que tomen el color blanco. Plantar las últimas escarolas, achicoria y diente de león. Preparar el estiércol para las próximas capas. Cosechar los bulbos y tubérculos tardíos, el maíz y otras siembras de primavera y verano, y levantar los melonares, pimientos, tomates y berenjenas.

Las frutas.—Terminar los injertos. Binar los viveros. Plantar las fresas. Cosechar las ciruelas tardías, higos, melocotones, etc. Aflojar las ligaduras de los injertos de agosto que vayan formando repulgo, pero cuidando de no dejarlos sin su protección. Se hacen depósitos de frutas, continuando la preparación de higos y uvas pasas.

Las flores.—Continuar los trabajos de agosto. Plantar en vivero las plantas sembradas en junio. Dividir los claveles y ponerlos en vivero. Dividir las peonías y trasplantarlas, así como las azucenas. Sembrar de asiento loyo azul, amapola, siempreviva, adormidera, pie de calandria, fumarias bulbosas, jacintos, tulipanes, junquillos, espejo de Venus (*Specularia speculum*, D. C.), la *viscaria oculata*, *nemophila*, *eclinsia*, etc., y hendir la reina de los prados, plantándola en seguida. A primeros de mes podrán continuarse injertando a dormir aquellos patrones que, por su mucha fuerza de vegetación, se hayan dejado en el mes anterior. También podrán aflojarse, como en los frutales, las ligaduras de los injertos de agosto que vayan formando repulgo. En este mes florecen cinias, reinas margaritas, algunos flox, gallardías, damasquinas, asteres, clavelones, etc.

La bodega.—No almacenar vinos nuevos donde hay vinos viejos, porque estos últimos pudieran entrar en fermentación. Pueden trasegarse los vinos viejos que estén en toneles. Este mes es bueno para los vinos embotellados; cuélense los vinos que se quieran sacar.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca y buey.—*Aves*: Pollos, gansos, pavos, patos y pintada.—*Caza*: Faisanes, codornices, perdices, liebre y conejo de monte.—*Pescados*: Lenguados, rodaballo, barbo, salmón, sardinas arenques, anchoas, atún, bonito, merluza y lubrico.—*Mariscos*: Ostras, almejas y percebes.—*Crustáceos*: Langostas y langostinos.—*Legumbres*: Guisantes, judías, habas frescas, nabos, coliflor, col, col de Bruselas, espinacas, berenjenas, apio, zanahorias, pepino, pimiento y tomate.—*Ensaladas*: Lechuga, escarola rizada y romana y berros.—*Frutas*: Ciruelas, albérchigos, nueces, higos, uva, peras, manzanas y melocotones.—*Quesos*: Blandos y Gruyère, Roquefort y Chéster.

SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 10 m.

1 Martes. 245-121. ● *nueva*. El día dura 13 horas, 6 minutos.
San Gil, ab.; Sta. Verania y Stos. Josué y Prisco, mrs.
1811. Llega á Pamplona una nueva división italiana enviada por Napoleón y mandada por Severoli.

2. Miércoles. 246-120. ● *nueva*. El día dura 13 horas, 4 minutos.
San Esteban, rey de Hungría, y S. Antolín, mr.
1812. Sale lord Wellington de Madrid, alentando á los patriotas con la toma de la capital.

3. Jueves. 247-119. ☽ *creciente*. El día dura 13 horas, 1 minuto.
San Ladislao, rey, y Sta. Dorotea, vg. y mr.
1812. Ballesteros acomete en Antequera la retaguardia del mariscal Soult.

4. Viernes. 248-118. ☽ *creciente*. El día dura 12 horas, 58 minutos.
Santas Cándida, Rosa y Rosalía, vírgenes.
1812. Los franceses abandonan á Córdoba.

5. Sábado. 249-117. ☽ *creciente*. El día dura 12 horas, 56 minutos.
San Lorenzo Justiniano, ob., y Sta. Obdulia, virgen.
1812. Decreto castigando á los empleados afrancesados, exceptuando regidores, maestros y médicos.

6. Domingo. 250-116. ☽ *creciente*. El día dura 12 horas, 53 minutos.
San Eugenio, mártir, y S. Eleuterio, abad.
1810. D. Pedro Villacampa coge en Andorra un destamento enemigo.

LA COCINA EN CASA (Continuación).

Pescado cocido á la yucateca.—Tómese el pescado que se quiera, lávese bien, escámese, póngase en la cacerola, mójese con vinagre blanco hirviendo y tápese en seguida herméticamente.

A los pocos minutos se destapa, trasladándolo á un puchero lleno de agua hirviendo.

Sazonarlo con sal, pimienta, clavillo, hojas de laurel, cebolla y cabezas de ajo.

Así que esté cocido, retirar el puchero de la lumbre, agregando á su contenido un vaso de agua fría. Dejarlo en reposo hasta el momento de servirlo.

(Sigue pág. 151.)

SEPTIEMBRE (9.º mes), 30 días.

36.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

7. Lunes. 251-115. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 50 minutos.
Santa Regina, vg.; S. Clodoaldo, presb., y S. Evorcio.
1808. El general Arce asedia á Gelbes por orden de la Junta de Extremadura.

8. Martes. 252-114. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 48 minutos.
La Natividad de Nuestra Señora y S. Adrián, mr.
1811. Despojo por los franceses del Archivo de Simancas.

9. Miércoles. 253-113. ☽ *creciente.* El día dura 12 horas, 45 minutos.
Santos Gorgonio y Severiano, mártires.
1813. Entrada de los aliados en San Sebastián.

10. Jueves. 254-112. ◎ *llena.* El día dura 12 horas, 42 minutos.
San Nicolás de Tolentino, ermitaño.
1813. Las Cortes de Cádiz aprueban el presupuesto de gastos y entradas para 1814.

11. Viernes. 255-111. ◎ *llena.* El día dura 12 horas, 40 minutos.
Santos Proto y Jacinto, hermanos mártires.
1813. Cancelación y quema de 6.401 vales reales amortizados que tenía el Crédito público.

12. Sábado. 256-110. ◎ *llena.* El día dura 12 horas, 37 minutos.
Stos. Leoncio, Lesmes y comps. mrs. y S. Amato.
1812. Los franceses huyen de Valladolid ante la aparición de los anglo-portugueses.

13. Domingo. 257-109. ◎ *llena.* El día dura 12 horas, 35 minutos.
El Dulce Nombre de María y San Felipe, mártir.
1808. Junot se da á la vela en Lisboa con rumbo á la Rochela.

37.ª Semana.

Recomendamos La Margarita en L eches. (V. anuncio, págs. 10 y 11.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

SEPTIEMBRE (9.° mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 10 m.

14. Lunes. **258-108.** 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 32 minutos.
La Exaltación de la Santa Cruz y Santa Catalina.
1809. Choque del Empecinado con los franceses en Cogolludo.

15. Martes. **259-107.** 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 29 minutos.
San Nicomedes y S. Jeremías.
1810. El general O'Donnell obliga á capitular al francés Schwartz en La Bisbal (Gerona).

16. Miércoles. **260-106.** 🌕 *llena.* El día dura 12 horas, 27 minutos.
Santos Rogelio y Servodeo, mártires.—*Témpora.*
1810. Massena reconcentra en Coimbra los tres cuerpos de ejército de Rey, Junot y Regnier.

17. Jueves. **261-105.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 25 minutos.
Las llagas de S. Francisco y San Pedro de Arbués, mr.
1810. El barón de Eroles se encarga del mando de las tropas y gente armada del Ampurdán.

18. Viernes. **262-104.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 22 minutos.
Santo Tomás de Villanueva, arzobispo.—*Témpora.*
1808. Restablécese en Lisboa la Regencia que al partir al Brasil dejara el príncipe D. Juan.

19. Sábado. **263-103.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 19 minutos.
San Jenaro, ob.; Sta. Pomposa, vg.—*Témpora.*
1808. Escarmentados los franceses convierten en bloqueo el asalto á Gerona.

20. Domingo. **231-102.** ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 17 minutos.
Los Dolores Gloriosos de Nuestra Señora.
1810. Entran los franceses en Viseo.

38.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 10 m.

21. Lunes. 265-101. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 14 minutos. San Mateo, apóstol y evangelista, y S. Jonás, profeta.
1810. El barón de Eroles apresa un convoy francés cerca de la Junquera (Gerona).

22. Martes. 266-100. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 12 minutos. San Mauricio, mártir, y Santa Emérita.
1810. La Regencia se traslada á la isla de León para la celebración de Cortes.

23. Miércoles. 267-99. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 9 minutos. San Lino, papa, y Sta. Tecla, vg. y mr.
1810. Juramento de vasallaje de las Cortes de Cádiz á Fernando VII.

24. Jueves. 268-98. ☾ *menguante.* El día dura 12 horas, 6 minutos. Nuestra Señora de las Mercedes y S. Gerardo, ob.
1810. Triunfo del Empecinado en Mirabueno (Guadalajara).

25 Viernes. 269-97. ● *nueva.* El día dura 12 horas, 4 minutos. Santos Lope y Anacario, obispos, y S. Cleofás, mr.
1808. Instálase en el palacio de Aranjuez la Junta suprema Central gubernativa del Reino.

26 Sábado. 270-96. ● *nueva.* El día dura 12 horas, 1 minuto. San Cipriano y Santa Cristina, mrs., y San Eusebio.
1809. Es interceptado por los franceses el convoy de O'Donnell en socorro de Gerona.

27. Domingo. 271-95. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 58 minutos. Stos. Cosme y Damián, mártires.
1809. Acción de Fuente la Higuera por el Empecinado (D. Juan Martín).

39.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

SEPTIEMBRE (9.° mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

28. Lunes. 272-94. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 55 minutos.
San Wenceslao, mártir, y Stas. Lioba y Eustoquia.
1810. D. Manuel de la Nava sorprende en Távara (Coruña) una columna francesa.

29. Martes. 273-93. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 53 minutos.
La Dedicación de San Miguel, arc., y Sta. Gudelia.
1811. Suchet es rechazado en el asalto del castillo de Sagunto.

30. Miércoles. 274-92. ● *nueva.* El día dura 11 horas, 52 minutos.
San Jerónimo, doctor, y Sta. Sofía, viuda.
1810. Las Cortes niegan su entrada en ellas al duque de Orleans.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de VIRGO, *y del 23 al 30 bajo la de* LIBRA. *Como* GÉMINIS, VIRGO *es un signo doble, que ocasiona á menudo peligros en la primera edad y reveses de debilidad pasados los treinta años. Este signo anuncia pocas herencias y disputadas.* (Para LIBRA, véase Octubre.)

Las personas nacidas en Septiembre el

1 Tendrán tendencias á la vida monacal.
2 Contraerán casamiento muy tardío.
3 Carácter activo, inteligencia abierta.
4 Carácter disimulado y sombrío.
5 Espíritu calmoso y reflexivo, pacífico.
6 Vida muy laboriosa y sedentaria.
7 Amor á los placeres, llevado hasta el último extremo.
8 Fortuna precoz. Vocación al celibato.
9 Porvenir apacible al abrigo de reveses.
10 Vida tranquila en el campo.
11 Casará con persona de rango.
12 Enemistades, riñas con los suyos.
13 Fortuna especulativa.
14 Amor correspondido. Matrimonio feliz.
15 Buena suerte y fortuna en la navegación.
16 Amenazas de heridas entre los ocho y doce años.
17 Caída en ardides groseros.
18 Amor al ideal. Corazón puro.
19 Ardor para el trabajo, fortuna considerable.
20 Matrimonio rico, pero desgraciado.
21 Carácter inclinado á las ideas religiosas.
22 Amenaza de enfermedades mentales.
23 Carácter atrevido y belicoso.
24 Carácter contemplativo
25 Vida difícil, amor amenazado.
26 Probabilidades tardías de fortuna.
27 Espíritu crédulo, poco desarrollado.
28 Vida trabajosa y de servidumbre.
29 Carácter demasiado pronto para obligarse.
30 Innumerables tribulaciones.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª COMIDA

Sopa matancera.
Carpa en medio caldo.
Solomillo asado.
Tarta de albaricoques.
Postres.

2.ª COMIDA

Sopa Dubarry.
Mero á la provenzal.
Ternera asada con berros.
Ensalada.
Postres.

3.ª COMIDA

Sopa de puré de caza.
Bacalao en ruedas con salsa.
Perdices asadas con aceite.
Judías verdes con patatas.
Postres.

4.ª COMIDA

Sopa á la Condé.
Anguila en rosca.
Lebrato en salsa blanca.
Cabello de ángel.
Postres.

40.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Pichones en galantina.—Se abren por el lomo y se les extraen los huesos; se rellenan con una masa hecha de pechugas de aves con sal, pimienta, perejil y especias; se colocan entre dos lonjas de tocino bien sazonadas con hierbas finas. Se asan en parrillas á fuego lento, con fuego también por encima, cuando tengan ya un hermoso color se apartan, se quita el tocino y se sirven.

Pierna de carnero á la rusa.—Tomar una buena pierna de carnero. Ponerla á cocer al asador. Antes de que esté completamente coci la quitarla del asador y ponerla en una fuente de metal, regándola con dos vasos de aguardiente. Poner la fuente á fuego lento, y una vez el aguardiente caliente encenderlo; mover dando vueltas á la pierna hasta que el aguardiente se apague. Servir la pierna con buen jugo de carne.

Pimientos rellenos.—En el agua estrictamente necesaria se cuecen unas almejas, y después que estén abiertas se las quita las conchas; en dicha agua, donde se habrá vuelto la carne de las almejas, se pone puré de patatas y se sazonan. Luego que el puré y las almejas hayan hervido lo necesario y formen una salsa espesa se usan para rellenar pimientos pequeños, pero de gruesa carne, abiertos por el lado del tronco, los cuales, ya rellenos, se tendrán en el horno á fuego lento hasta que se pasen.

Pollo al minuto.—Bien desplumado, limpio y sazonado, se pone en una cacerola con manteca.

Luego que tome color dorado se le agrega perejil picado y un poco de harina, y se moja con caldo y vino blanco.

Cuando la salsa principie á hervir se retira y se sirve sobre rebanadas de pan fritas rociadas con la salsa.

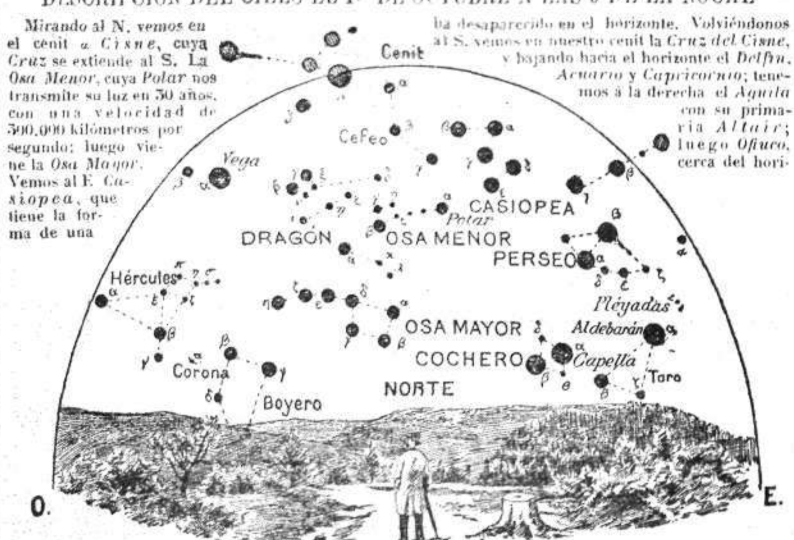
Pollo en salsa de crema.—Hacer cocer el pollo como para hacerlo al blanco: pero en vez de echar la salsa que se acostumbra, echar dos vasos de natilla muy fresca en una cazuela donde se habrá deshecho un buen pedazo de mantequilla, añadir cinco ó seis cebollitas y champiñones y dejar en el fuego mucho tiempo.

Servir el pollo en una fuente y echar la salsa encima.

(Sigue pág. 156.)

OCTUBRE (10.° mes), 31 dias.

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE OCTUBRE A LAS 9 DE LA NOCHE



Mirando al N. vemos en el cenit *α Cisne*, cuya *Cruz* se extiende al S. La *Osa Menor*, cuya *Polar* nos transmite su luz en 30 años, con una velocidad de 300.000 kilómetros por segundo; luego viene la *Osa Mayor*. Vemos al E. *Casiopea*, que tiene la forma de una vuelta; *Perseo* y el *Cochero* con la brillante *Cabra*, cuya luz tarda 70 años en llegar á nosotros; el *Toro*, notable por su rojiza *Aldebarán*, y las *Pléyades*, que no se ven bien si no está el cielo muy claro á causa de las neblinas del horizonte. Vemos al O. el *Dragón*, *Vega* de la *Lira*, *Hércules*, constelación hacia la cual se dirige el *Sol* y todo su sistema planetario con una velocidad aproximada de 700.000 kilómetros por día, ó sea unos 8 kilómetros por segundo; en fin, la *Corona* y la parte superior del *Boyero*, cuya primaria *Arcturo* ha desaparecido en el horizonte. Volviéndonos al S. vemos en nuestro cenit la *Cruz del Cisne*, y bajando hacia el horizonte el *Delfín*, *Acuario* y *Capricornio*; tenemos á la derecha el *Aguila* con su primaria *Altair*; luego *Ofiuco*, cerca del horizonte. Vemos á la izquierda el *Cuadro de Pegaso*, la *Ballena* muy cerca del horizonte, y *Fomalhaut*, magnífica estrella de primera magnitud del *Pez austral*, que se encuentra justamente encima de nuestro horizonte y que aparece mucho más resplandeciente á los habitantes del hemisferio austral, que la tienen en su cenit. La espesa capa de aire y de vapor que tiene que atravesar para llegar hasta nosotros atenúa mucho su resplandor.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs 19 y 20.



FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón h. m	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 J.	S. Remigio.	6	5 56	5 44	11m 42	9n. 15	4h 47	5h 14				
2 V.	S. Saturio.	7	5 57	5 42	12t. 46	10 4	5 35	5 57				
3 S.	S. Cándido.	8 ☽	5 58	5 4[illegible]	1 46	11 3	6 31	7 6				
4 D.	*N.ª S.ª Rosario.*	9	5 59	5 39	2 41	» »	7 54	8 42				
5 L.	S. Plácido, mr.	10	6 »	5 37	3 28	12m 10	9 26	10 10				
6 M.	S. Bruno.	11	6 1	5 35	4 9	1 23	10 53	11 36				
7 M.	S. Marcos, papa.	12	6 2	5 34	4 43	2 40	» »	» »				
8 J.	Sta. Brígida.	13	6 3	5 32	5 16	3 57	» 25	» 53				
9 V.	S. Dionisio.	14 ☺	6 4	5 31	5 46	5 12	1 11	1 28				
10 S.	S. Francisco de B.	15	6 5	5 29	6n. 16	6 26	1 45	2 1				
11 D.	*N.ª S.ª Remedios*	16	6 6	5 27	6 48	7 39	2 17	2 36				
12 L.	N.ª S.ª del Pilar.	17	6 8	5 26	7 22	8 51	2 55	3 12				
13 M.	S. Eduardo.	18	6 9	5 24	8 »	10 1	3 30	3 50				
14 M.	S. Calixto I.	19	6 10	5 23	8 42	11 6	4 11	4 34				
15 J.	Sta. Teresa de J.	20	6 11	5 21	9 31	12t. 6	4 58	5 24				
16 V.	S. Galo, abad.	21	6 12	5 20	10 23	12 59	5 50	6 19				
17 S.	Sta. Eduvigis.	22 ☾	6 13	5 18	11 19	1 45	6 48	7 25				
18 D.	S. Lucas, evang.	23	6 14	5 17	» »	2 24	8 2	8 46				
19 L.	S. Pedro Alcánt.ª	24	6 15	5 15	12m 18	2 58	9 11	9 41				
20 M.	S. Juan Cancio.	25	6 16	5 14	1 17	3 28	10 12	10 36				
21 M.	Sta. Ursula.	26	6 17	5 12	2 16	3 53	11 1	11 24				
22 J.	Sta. M.ª Salomé.	27	6 18	5 11	3 15	4 18	11 48	» »				
23 V.	S. Pedro Pascual.	28	6 19	5 10	4 15	4 42	» »	» 27				
24 S.	S. Rafael, arc.	29	6 20	5 8	5 16	5 6	» 44	1 1				
25 D.	S. Crisanto.	0 ●	6 22	5 7	6 17	5n. 32	1 20	1 40				
26 L.	S. Evaristo.	1	6 23	5 6	7 22	6 1	1 57	2 14				
27 M.	S. Vicente.	2	6 24	5 4	8 29	6 33	2 30	2 46				
28 M.	S. Simón.	3	6 25	5 3	9 35	7 13	3 6	3 27				
29 J.	S. Narciso.	4	6 26	5 2	10 41	8 1	3 48	4 10				
30 V.	S. Claudio.	5	6 27	5 »	11 43	8 56	4 31	4 52				
31 S.	S. Quintín.	6	6 28	4 59	12t. 38	10 »	5 19	5 46				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	40,5	8	1900	12,8	4
1896	53,7	5	1901	65,4	11
1897	84,2	9	1902	52,4	10
1898	55,8	10	1903	16,5	8
1899	68,2	4	1904	26,4	8

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	25°7	—2°4	1900	28°9	0°9
1896	25 7	—1 5	1901	27 9	0 8
1897	25 0	1 2	1902	24 0	0 6
1898	25 0	4 3	1903	31 1	2 4
1899	27 3	10 1	1904	27 8	3 6

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 4 (17.º domingo después de Pentecostés): *El mandamiento principal de la ley* (S. Mateo, cap. XXII, v. 34-46).

El 11 (18.º domingo después de Pentecostés): *Jesús cura á un paralítico y le perdona sus pecados* (S. Mateo, cap. IX, v. 1-8).

El 18 (19.º domingo después de Pentecostés): «*En el reino de los cielos acontece lo que á cierto rey que celebró las bodas de su hijo*» (S. Mateo, cap. XXII, v. 1-14).

El 25 (20.º domingo después de Pentecostés): *Jesús cura en Capharnaum al hijo de un señor de la Corte* (S. Juan, cap. IV, v. 46-53).

Memento del mes de Octubre.

En octubre tienen lugar las carreras de caballos de la temporada de otoño.—**Día 1.º** Apertura del curso académico. Se satisfacen en las Cajas del Banco los cupones é intereses vencederos en 1.º del presente. Feria en Mora de Rubielos, Marcilla y Salvatierra. Termina el plazo ordinario para la redención del servicio militar.—**2.** Feria en Jumilla.—**2 al 12.** Fiesta de San Froilán en Lugo; feria y toros. Fiesta del Pilar en Zaragoza del 10 al 20; ferias, corridas de toros, certámenes, carreras de caballos y velocípedos. Trenes baratos para las ferias y especiales para los toros en las líneas del Norte, M.-Z.-A., V.-A.-T. y las combinadas.—**4.** Primer domingo del mes. Nuestra Señora del Rosario. Grandes fiestas y romería en Javi'a y Portugos (Granada). Ferias en Alcora, Sigüenza, Alcalá de la Selva, Oliva, Albaida, Barco de Avila, Alcolea de Cinca y Montalbán.—**6 y siguientes.** Feria y corrida de toros en Montoro.—**8.** Víspera de San Dionisio. Aniversario de la conquista de Valencia. Costumbre de obsequiar á las jóvenes con dulces en dicha ciudad.—**9 á 17.** Fiesta á San Francisco de Borja en Gandía.—**11.** Verbena á la Virgen del Pilar en la Guindalera (Madrid).—**13.** Nuestra Señora del Martirio. Grandes fiestas y ferias en Ugíjar (Granada).—**13 á 16.** Feria en Guadalajara; corrida de toros. Trenes baratos por la línea de Madrid á Zaragoza.—**15.** Santa Teresa de Jesús. Grandes fiestas en Avila. Días de la infanta doña María Teresa. Mercado de ganados en Lérida.—**18.** Ferias en Torija, Jaca y Mondoñedo.—**20.** Feria en Ateca.—**22.** Feria en Campoo.—**24.** San Rafael, patrón de Córdoba; grandes fiestas. Ferias en Elizondo y Carrión.—**26 á 29.** Feria en Alsasua. Trenes especiales en la línea del Norte.—**28.** Feria en Castellón de la Plana.

Ayuno, sin abstinencia de carne, el **31.**

Guía del capitalista.

Celebran sus juntas generales: Medina del Campo á Zamora y Orense á Vigo; Banco Agrícola (Lugo); Madrid á Villa del Prado (Madrid); Banco Militar y de Comercio (Madrid); Forestal Extremeño (Madrid); Amorevieta, Guernica y Pedernales (Guernica); Banco y Doks de España (Barcelona). Vencen los cupones é intereses de las compañías y sociedades A.-M.-T., M.-Z.-A., T.-B. á Francia, Langreo, Andaluces, S. Juan de las Abadesas, Altos Hornos, etc., Fomento de las Artes y las subcomisiones de la Cruz Roja Española.

En este mes termina el plazo para que el Ministerio de la Gobernación, oído el Consejo de Estado, tenga resuelto definitivamente los recursos de alzada de los expedientes de reclutamiento.

CONSEJOS PARA EL MES DE OCTUBRE

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

La índole catarral de las enfermedades es muy decidida en este mes, haciéndose más señalada en el sexo femenino, en los niños, los ancianos y los de temperamento linfático. Entre las enfermedades cutáneas que con más frecuencia se ven en este mes debe contarse la escarlatina. La convalecencia de esta erupción exige el mayor cuidado. Debe procurarse particularmente que no se resfríe el convaleciente, para evitar la hidropesía general, que es la consecuencia inmediata del enfriamiento, sobre todo de la acción del frío húmedo. Se ha elogiado, y con fundados motivos, el uso de la belladona como preservativo de la escarlatina.

Las abundantes lluvias de este mes producen con mucha rapidez setas, alimento cuyo uso ha dado margen á equivocaciones funestas.

LA VIDA EN EL CAMPO

Activar las labores y las siembras; cuanto más pronto se acaben mejor resistirá la planta las heladas. Hacer las siembras tempranas en este tiempo, y las de trigo pasado el día 30, á fin de procurarles buena vegetación invernal, que se manifiesta en la primavera, por lo mucho que ahijan los cereales. Terminar las siembras de forrajes de otoño. Acarrear los estiércoles para los trigos; se esparcen y cubren; además, extender en los prados los abonos: cal, marga, fosfato, etc., regándolos siendo posible; se pasa el desterronador y se espera la sazón de la siembra.

Recolectar zanahorias y remolachas forrajeras. Recoger y mezclar con paja las hojas caídas de los árboles, quitando las que no caigan para aumentar las provisiones de invierno ó para ayudar á los ganados mientras puede metérselos en los prados. Comenzar la recolección de la zanahoria y cotufa. Ensilar los tubérculos destinados á la alimentación de invierno. Recoger las bellotas y semillas de esencias hojosas. Plantar los árboles de hojas en terrenos secos. Sembrar los granos forestales, bien de asiento ó en viveros.

La viña.—Azufrar después de la vendimia.

La cuadra.—Se llevan desde un principio los cerdos á la montanera; se destetan en el transcurso del mes los terneros, potros y muletas y se atiende á las ovejas para que el parto ya

próximo las coja bien mantenidas, pero sin exceso de obesidad. Preparar las majadas para recibir los ganados, transportar á ellas la paja y forrajes que pudieran necesitarse, trayendo de paso la leña que ha de quemarse en el invierno. Poner en cebo las vacas ó novillos de tres á cuatro años que se quieran acecinar, y deben estar cebados ya los cerdos puestos á engorde en principios de agosto, así como todo el ganado viejo de la misma clase de que se quiera sacar manteca.

Los prados.– Se da el último riego si no ha llovido y se los deja crecer hasta fin de mes.

El corral.—Continuar cebando los gansos y aves acuáticas, mezclando al cebo algo de polvo de carbón, si se quiere dar extraordinario desarrollo principalmente al hígado; cuando estén muy gordas se las mata, conservando en su propia manteca las carnes bien rehogadas. Dar avena á las gallinas para que pongan con facilidad. Dar á todos los animales maíz y trigo moruno por las noches. *Limpiar los gallineros para el invierno.*

La colmena.—Completar las provisiones de *invierno y limpiar los tableros. Se calcula que un* enjambre necesita de 16 á 18 kilos de miel desde el 15 de septiembre á fin de abril.

Las legumbres.—Ultima siembra de coliflor medio dura, lechuga de cordero y rábanos. Sembrar las ensaladas de primavera. Trasplantarlas quince días después. Continuar beneficiando las plantas, repicadas para que se robustezcan antes de las heladas; se aporcan cardos, apio y escarolas, y se cubren las esparragueras con mantillo y encima estiércol caliente. Repicar en el vivero las coles de York y las coliflores. Blanquear las achicorias salvajes y barba de capuchino. Preparar el terreno para el Witloof.

Las frutas.—Coger peras de invierno. Podar perales y manzanos después de la caída de la hoja. Acarrear tierras nuevas. Preparar los hoyos para la repoblación de árboles frutales; los existentes se benefician con mantillo y abonos, enterrándoles en torno profundamente. Los ejemplares más delicados se deshojan para que las heladas no los cojan en savia y su madera tenga lugar de sazonarse. Los avellanos, castaños, nogales y los árboles más tardíos dan sus frutos. Por último, se riega poco y eso sólo por la mañana.

Las flores.– Acabar la siembra de otoño. Comenzar labores y á estercolar. Reservar las plantas que sirvieron para las cestas de verano. Reservar las cebollas y tubérculos de cañas, dalias, espadañas, etc. Sembrar las plantas decorativas de primavera. Dividir y trasplantar plantas vivaces de flor rápida. Plantar crocus, jacintos, narcisos y tulipanes. Rehacer las estacas vivaces. Hacer los macizos de crisantemos. Remover antes del 15 las plantas de naranjos. Terminar la plantación de resinosas y árboles de hoja perenne. Cubrir de paja los arbustos delicados; invernado de asiento. En este mes florecen los asteres, el más notable de los cuales se llama Reina Margarita, y al final del mes algún crisantemo. Las dalias, flox, petunias, damasquinas, cinias, etc., se conservan bien hasta fin del mes, si los hielos no las destruyen. Pueden sembrarse los guisantes de olor, adormideras, amapolas, espuelas, etc., y también esquejarse el botón de plata.

La bodega.—Atestar las vasijas que contienen vinos nuevos, pues la evaporación produce un vacío que es necesario llenar constantemente para evitar que se pique el vino. Debe atestarse con vinos semejantes. Trasiego de los vinos finos.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 23 este mes está bajo la influencia de LIBRA, *y del 24 al 31 bajo la de* ESCORPIO. LIBRA *es un signo de aire, que es peligroso. Da grandes aptitudes, á menudo inútiles á los que las poseen. Los antiguos astrólogos dicen que los nacidos en* LIBRA, *á pesar de sus aptitudes, llegan rara vez á encumbradas posiciones.* (Para ESCORPIO, véase Noviembre.)

Las personas nacidas en Octubre el

1 Son agresivas y coléricas.
2 Tienen instintos groseros.
3 Espíritu cándido. Amenazas de robo.
4 Carácter indolente, sin preocuparse del porvenir.
5 Carácter tristón, que le hará perder sus amigos.
6 Carácter vano y pendenciero.
7 Espíritu frívolo. Ruina *en carreras y juegos.*
8 Diplomacia, finura. Casamiento rico.
9 Carácter ligero y frívolo.
10 Sin escrúpulo para los medios de medrar.
11 Exito en las armas.
12 Espíritu piadoso y sacerdotal.
13 Grande alternativa de éxitos y reveses.
14 Espíritu lleno de deseos irrealizables.
15 Aptitudes para las ciencias *terapéuticas.*
16 Carácter dulce. Casamiento dichoso.
17 Espíritu de orgullo y suficiencia.
18 Carácter valeroso y emprendedor.
19 Gran benevolencia, inventiva.
20 Poco éxito. Vida muy trabajosa.
21 Falta de iniciativa.
22 Falta de seguridad en los actos de la vida.
23 Carácter temerario y belicoso.
24 Matrimonio por amor. Empresas.
25 Amor de cosas elevadas.
26 *Honores y riquezas.*
27 Amor primero desgraciado. Amor nuevo.
28 Gran tenacidad en las empresas.
29 Fortuna adquirida por el trabajo.
30 Espíritu tornadizo; disgustos matrimoniales.
31 Amenaza de abandono de los suyos en la juventud.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—*Aves:* pavo, ganso, pollo, pichón y pintada.—*Caza:* perdices, codornices, alondras, conejo, liebre, faisán y corzo.—*Pescados:* Lenguado, rodaballo, barbo, tenca, merluza, salmonete, sardinas, atún, arenques, anchoas, lubina y pescadillas.—*Mariscos:* almejas, ostras y percebes.—*Crustáceos:* Langosta, centoya y camarones.—*Legumbres:* Puerros, alcachofas, judías, coliflor, col de Bruselas, lombarda, rábanos, salsifís y remolacha.—*Ensaladas:* Lechuga, escarola, ensalada de canónigos, escarola romana y rizada.—*Frutas:* Peras, manzanas, castañas, nísperos del Japón y nísperos del país.—*Quesos:* Gruyère, Roquefort, de bola, de nata, Imperial y Brie.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

1.ª COMIDA

Sopa de tapioca.
Barbo con salsa de alcaparras.
Faisán relleno.
Patatas saltadas.
Postres.

2.ª COMIDA

Sopa de calabaza.
Merluza frita á la holandesa.
Liebre asada.
Berenjenas con berros.
Postres.

3.ª COMIDA

Sopa austriaca.
Filetes de lubina.
Entrecot al natural.
Tortilla al ron.
Postres.

4.ª COMIDA

Sopa de albondiguillas.
Anchoas en salsa.
Codornices á la jardinera.
Cardo á la madrileña.
Postres.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Potaje velouté.—Se hace un buen consomé, y se cuela por un paño á fin de que quede sin grasa ninguna: se pone á hervir y se le echa tapioca, y cuando está bien cocido se echa despacio en la sopera sobre yemas de huevos bien batidas previamente.

Pudding de arroz.—Escáldense 200 gra-

OCTUBRE (10.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

1. Jueves. 275-91. 🌑 *nueva.* El día dura 11 horas, 48 minutos.
San Remigio, obispo, y S. Severo, presbítero.
1811. El guerrillero Mina pasa de Navarra á Aragón.

2. Viernes. 276-90. 🌑 *nueva.* El día dura 11 horas, 45 minutos.
San Saturio, confesor, y S. Leodegario, mr.
1811. Combate de Bétera entre Suchet y O'Donnell.

3. Sábado. 277-89. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 42 minutos.
San Cándido, mr.; S. Gerardo, ab., y S. Maximiano, ob.
1809. El general Eguía establece su cuartel general en Daimiel.

4. Domingo. 278-88. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 40 minutos.
Nuestra Señora del Rosario y San Francisco de Asís.
1811. Don Luis Lacy acomete á Igualada con 1.500 infantes y 300 caballos.

mos de arroz; á los cinco minutos se escurre y se pone en una cacerola; se remoja hasta el doble de su altura con leche caliente y se pone á cocer á fuego moderado.

Cuando la masa va quedando seca, se echa azúcar; se mezcla un trozo de cáscara de limón y se mantiene cubierto al calor; cuando pasen diez minutos se echa en otra cacerola y se incorporan tres huevos y un poco de manteca, se echa el arroz en un molde engrasado y se coloca en el horno hasta que tome buen color. Se seca entonces el pudding, se coloca en una fuente y se espolvorea con azúcar fina.

Puré de zanahorias.—Se cuecen zanahorias con agua y sal y se despachurran, pasándolas por un tamiz fino. En una cacerola se rehoga y manipula la pasta en aceite. Se agrega un poco de harina y se moja con leche para ligar, conservándose el puré bien espeso.

Queso de Italia.—Picar tres cuartos de kilo de hígado de ternera, medio kilo de tocino, 250 gramos de manteca en rama, perejil, cebolletas, sal, pimienta y especias. Tapar el fondo de una cazuela con un pedazo de tocino muy delgado; cubrir con una capa de lo picado, otro pedazo de tocino y así hasta que la cazuela esté llena; acabar por una capa de tocino. Dejar cocer por espacio de tres horas á fuego lento y enfriar.

Rabo de vaca á la alsaciana.—Partir un rabo de vaca en trozos de 7 á 8 centímetros de largo. Blanquearlos.

Cocerlos con poco jugo.

Dejarlos enfriar, retirarlos y escurrirlos.

Bañarlos en manteca derretida, cubrirlos de miga de pan rallada y ponerlos á fuego suave en la parrilla durante veinticinco minutos. Servirlos guarnecidos de «choucroute» caliente.

Raya tostada con salsa picante.—Quitado lo amargo de la raya después de bien lavada, se separa el hígado y se cortan las aletas á pedazos; se cuecen en agua, vinagre y un poco de sal.

Dados dos hervores, se saca la raya y se pela; se pone en una fuente con un poco de caldo corto y se coloca en el horno; al servirla se escurre, colocando el hígado encima y rociándola con una salsa picante.

(Sigue pág. 170.)

OCTUBRE (10.º mes), 31 días.

40.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cs.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cs.
	Total				

OCTUBRE (10.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 10 m.

5. Lunes.

279-87. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 37 minutos.
San Plácido, mr., y S. Froilán, ob.
1809. Relevo del general Saint Cyr por Augereau.

6. Martes.

280-86. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 34 minutos.
San Bruno, confesor y Sta. Erótida.
1811. Musnier, gobernador francés de Zaragoza, llega á Calatayud.

7. Miércoles.

281-85. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 32 minutos.
San Marcos, papa, y S. Sergio, mártir.
1811. El barón de Eroles sorprende un convoy francés que iba á Cervera, matando 200 franceses.

8. Jueves.

282-84. ☽ *creciente.* El día dura 11 horas, 29 minutos.
Santa Brígida, viuda, y San Demetrio, mártir.
1811. Los franceses empiezan el sitio de Oropesa.

9. Viernes.

283-83. 🌕 *llena.* El día dura 11 horas, 27 minutos.
San Dionisio Areopagita, obispo y mártir.
1808. Salida de Castaños de Madrid.

10. Sábado.

284-82. 🌕 *llena.* El día dura 11 horas, 24 minutos.
San Francisco de Borja y S. Luis Beltrán, confesores.
1811. El barón de Eroles obliga á rendirse á Cervera (Lérida).

11. Domingo.

285-81. 🌕 *llena.* El día dura 11 horas, 21 minutos.
Nuestra Señora de los Remedios y San Nicasio, ob.
1808. El general francés Merlin evacua Bilbao.

41.ª Semana.

Fechas	Detalle de las entradas y salidas	Entradas		Salidas	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. / Por la tarde, 9 m.

12. Lunes. 286-80. ◎ *llena*. El día dura 11 horas, 18 minutos.
Nuestra Señora del Pilar de Zaragoza y S. Félix, mr.
1808. El mariscal Angereau llega al campamento francés de Gerona.

13. Martes. 287-79. ◎ *llena*. El día dura 11 horas, 15 minutos.
San Eduardo, rey, y S. Fausto, mártir.
1810. Dase á la vela en Ceuta una expedición de 2.250 hombres ingleses y españoles.

14. Miércoles. 288-78. ◎ *llena*. El día dura 11 horas, 13 minutos.
San Calixto I, papa y mártir.
1810. Sale de Cádiz para la Coruña la expedición de D. Mariano Renovales.

15. Jueves. 289-77. ◎ *llena*. El día dura 11 horas, 10 minutos.
Santa Teresa de Jesús, vg., y San Bruno, ob.
1810. Se promulga el decreto de las Córtes de Cádiz concediendo iguales derechos á los americanos.

16. Viernes. 290-76. ◎ *llena*. El día dura 11 horas, 8 minutos.
San Galo, abad, y Santa Adelaida, virgen.
1811. Ataque de Mina á Ayerbe (Zaragoza).

17. Sábado. 291-75. ☾ *menguante*. El día dura 11 horas, 5 minutos.
Sta. Eduvigis, viuda; Sta. Mamerta y S. Andrés, mrs.
1810. Fondea en Gijón la expedición de Renovales á tiempo que Porlier peleaba con los franceses.

18. Domingo. 292-74. ☾ *menguante*. El día dura 11 horas, 3 minutos.
San Lucas, evang., y Stos. Julián y Atenodoro, ob.
1809. Batalla de Tamames (Ciudad Rodrigo).

42.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana 7 m. / Por la tarde, 8 m.

19. Lunes. 293-73. ☾ *menguante.* El día dura 11 horas.
San Pedro de Alcántara, conf., y Sta. Rosina, virgen.
1810. Las Córtes de Cádiz aprueban el primer proyecto de libertad de imprenta.

20. Martes. 294-72. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 58 minutos.
San Juan Cancio, presb., y Santa Irene, vg. y mr.
1808. Entrevista de Palafox y Castaños en Zaragoza.

21. Miércoles. 295-71. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 55 minutos.
Santa Ursula y 11.000 vgs. mrs. y San Hilarión, abad.
1812. Don Francisco Javier Elío recobra el castillo de Consuegra.

22. Jueves. 296-70. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 53 minutos.
Santa María Salomé, viuda, y S. Melanio, obispo.
1811. Entra en Extremadura la división anglo-portuguesa de Hill.

23. Viernes. 297-69. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 51 minutos.
San Pedro Pascual, ob. y mr., y S. Servando, mr.
1811. Es ejecutado en Valencia de Alcántara Benito Ciria, corregidor del rey Jose.

24. Sábado. 298-68. ☾ *menguante.* El día dura 10 horas, 48 minutos.
San Rafael, arcángel, y S. Martirián, obispo.
1810. Muerte de D. Antonio Calveche, jefe de las tropas de Murcia.

25. Domingo. 299-67. 🌑 *nueva.* El día dura 10 horas, 45 minutos.
San Crisanto y Santa Daría, mártires.
1811. Derrota de Murviedro (Sagunto).

42.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total........				

OCTUBRE (10.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 8 m.

26. Lunes. **300-66.** 🌑 *nueva*. El día dura 10 horas, 43 minutos.
San Evaristo, papa, y Stos. Luciano y Mariano, mrs.
1808. Acción de *Lerín*, con la capitulación de Cruz.

27. Martes. **301-65.** 🌑 *nueva*. El día dura 10 horas, 40 minutos.
San Vicente y Stas. Sabina y Cristeta, mrs.
1811. Entra Suchet en el castillo de Sagunto.

28. Miércoles. **302-64.** 🌑 *nueva*. El día dura 10 horas, 38 minutos.
San Simón y S. Judas Tadeo, apóstoles.
1811. Gloriosa jornada de Montánchez (Cáceres).

29. Jueves. **303-63.** 🌑 *nueva*. El día dura 10 horas, 36 minutos.
San Narciso, obispo, y Sta. Eusebia, virgen.
1808. Parte de París con dirección á España el emperador Napoleón.

30. Viernes. **304-62.** 🌑 *nueva*. El día dura 10 horas, 33 minutos.
Santos Claudio, Marcelo, Saturnino y Lucano, mrs.
1811. Villamil, gobernador de la Seo de Urgel, entra en los Pirineos franceses y exige contribuciones.

31. Sábado. **305-61.** 🌑 *nueva*. El día dura 10 horas, 31 minutos.
San Quintín y S. Nicolás, mártires.—*Vigilia.*
1811, Macdonald, mariscal francés, regresa á Francia sin poder apaciguar Cataluña.

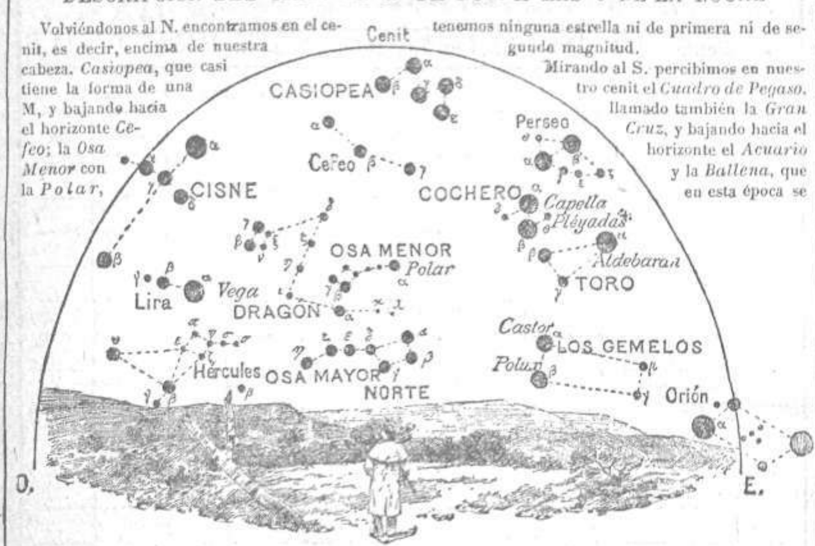
RECETAS ÚTILES

44.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

NOVIEMBRE (11.° mes), 30 días.

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE NOV. A LAS 9 DE LA NOCHE



Volviéndonos al N. encontramos en el cenit, es decir, encima de nuestra cabeza, *Casiopea*, que casi tiene la forma de una M, y bajando hacia el horizonte *Cefeo*; la *Osa Menor* con la *Polar*, que nos indica siempre el N. (sólo se aparta del Polo 1° 15'); la *Osa Mayor*, cerca del horizonte, teniendo su carro y sus troncos paralelos al *Sol*. Vemos al E. *Perseo*, la *Cabra* y sus *Cabritos* en el *Cochero*; el *Toro* con *Aldebarán* y las *Pléyades*, y muy cerca del horizonte *Cástor* y *Polux* de los *Gemelos* y α *Orión*; lo demás de esta constelación, por bajo del horizonte. Tenemos al O. la *Cruz del Cisne*, el *Dragón*, la *Lira* con su bella *Vega*, y muy cerca del horizon e *Hércules*, en el cual no tenemos ninguna estrella ni de primera ni de segunda magnitud.

Mirando al S. percibimos en nuestro cenit el *Cuadro de Pegaso*, llamado también la *Gran Cruz*, y bajando hacia el horizonte el *Acuario* y la *Ballena*, que en esta época se nos aparece más brillante que nunca. A nuestra derecha tenemos el *Delfín* y el *Aguila*, con su primaria *Altair*, de color blanquecino, entre β y γ, y muy cerca del horizonte el brillante *Fomalhaut* del *Pez austral*. A la izquierda tenemos *Andrómeda*, el *Carnero*, representado por sus dos cuernos, llevando dos estrellas de segunda y tercera magnitud, α y β, y el río *Eridano*, que está muy próximo al horizonte y que no nos deja ver más que parte de sus estrellas; no siendo las demás visibles aquí.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 21 y 22.

30 DÍAS
SAGITARIO
NOVIEMBRE

FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m	SOL Pón h. m	LUNA Sale. h. m	LUNA Pónese. h m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana	PLEAMAR Hora de Cádiz Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 D.	*Todos los Santos*	7 ☽	6 30	4 58	12 t. 26	11 n. 9	6h22	6h58				
2 L.	Conm. Difuntos.	8	6 31	4 57	2 8	» »	7 40	8 23				
3 M.	S. Valentín.	9	6 32	4 56	2 43	12 m 22	9 7	9 52				
4 M.	S. Carlos Borr.	10	6 33	4 54	3 15	1 37	10 29	11 6				
5 J.	S. Zacarías.	11	6 34	4 53	3 44	2 30	11 32	11 58				
6 V.	S. Severo, ob.	12	6 35	4 52	4 14	4 3	» »	» »				
7 S.	S. *Antonio, mr.*	13	6 36	4 51	4 44	5 16	» 45	1 2				
8 D.	*El Patrocinio de Ntra. Señora.*	14 🌕	6 38	4 50	5 n. 16	6 27	1 20	1 39				
9 L.	S. Teodoro, mr	15	6 39	4 49	5 52	7 39	1 59	2 21				
10 M.	S. Andrés Av	16	6 40	4 48	6 33	8 48	2 40	2 59				
11 M.	Sto. Toribio	17	6 41	4 47	7 »	9 52	3 16	3 30				
12 J.	S. Martín	18	6 42	4 46	8 12	10 49	3 55	4 12				
13 V.	S. Eugenio III	19	6 43	4 45	9 8	11 40	4 30	4 56				
14 S.	S. Serapio	20	6 44	4 44	10 5	12 t. 22	5 23	5 45				
15 D.	S. Eugenio I.	21 ☾	6 46	4 43	11 4	12 58	6 12	6 41				
16 L.	S. Rufino	22	6 47	4 43	» »	1 29	7 11	7 44				
17 M.	Sta. Gertrudis.	23	6 48	4 42	12 m 4	1 57	8 17	8 49				
18 M.	S. Máximo.	24	6 49	4 41	1 4	2 21	9 21	9 47				
19 J.	Sta. Isabel.	25	6 50	4 40	2 3	2 45	10 14	10 41				
20 V.	S. Félix de Valois	26	6 52	4 40	3 3	3 9	11 8	11 30				
21 S.	Present. N.ª S.ª	27	6 53	4 39	4 4	3 35	11 52	» »				
22 D.	Sta. Cecilia.	28	6 54	4 38	5 8	4 2	» »	» 35				
23 L.	S. Clemente.	0 🌑	6 55	4 38	6 15	4 32	» 55	1 16				
24 M.	S. Juan la Cruz.	1	6 56	4 37	7 23	5 n. 10	1 39	2 3				
25 M.	Sta. Catalina.	2	6 57	4 37	8 31	5 55	2 22	2 42				
26 J.	Desp. de N.ª S.ª	3	6 58	4 36	9 36	6 49	2 59	3 15				
27 V.	S. Facundo.	4	6 59	4 36	10 35	7 51	3 38	4 »				
28 S.	S. Gregorio III	5	7 1	4 35	10 26	9 1	4 22	4 44				
29 D.	S. Saturnino.	6	7 2	4 35	12 t. 10	10 12	5 11	5 38				
30 L.	S. Andrés.	7 ☽	7 3	4 35	12 46	11 26	6 5	6 33				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DIAS	AÑOS	M/M	DIAS
1895	24.1	8	1900	24,7	7
1896	41,1	11	1901	71,8	10
1897	114,2	12	1902	79,2	16
1898	35,7	13	1903	9,0	3
1899	14,0	7	1904	118,5	7

TEMPERATURA

AÑOS	MAX.	MIN.	AÑOS	MAX.	MIN.
1895	20°4	—0°9	1900	21°5	—4°7
1896	15 7	—3 0	1901	16 7	—4 6
1897	20 6	—0 8	1902	17 2	—0 2
1898	19 0	—2 4	1903	22 9	—2 7
1899	21 6	—2 0	1904	20 1	—2 8

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 6 (2.º domingo de Adviento): «*Juan, habiendo oído en la prisión la obra de Cristo, le envía dos de sus discípulos*» (S. Mateo, cap. XI, v. 2-10).

El 13 (3.er domingo de Adviento): *Contestación de Juan á los sacerdotes y levitas* (S. Juan, cap. I, v. 19-28).

El 20 (4.º domingo de Adviento): *Juan predica un bautismo de penitencia por la remisión de los pecados* (S. Lucas, cap. III, v. 1-6).

El 27 (Domingo infraoctava de Natividad): *Predicción de Simeón y de Ana* (S. Lucas, cap. II, v. 33).

Memento del mes de Diciembre.

Día 4. Santa Bárbara, patrona de los artilleros.—**5.** Feria en Trujillo.—**6.** Mercado de ganados en Lérida.—**8.** *La Purísima Concepción*, patrona de España, día de las Conchas. Feria en Oropesa, Elda y Segorbe. Grandes fiestas religiosas á Nuestra Señora. En Madrid, las principales son cuatro: *San Pedro, San Francisco el Grande, San José* (por la Real Academia de Jurisprudencia) y *San Isidro* (por la Real é Ilustre Congregación de seglares naturales de Madrid). La Sociedad de San Vicente de Paul celebra junta y comunión general. El arma de infantería también solemniza este día muy especialmente.—**13.** Nuestra Señora de la Esperanza.—**18.** Feria en la Coruña. Visita general de cárceles. Feria en Alcañiz y Barbastro. Cumpleaños de la infanta doña Isabel.—**16, 18** y **19.** *Témporas.* Danse órdenes.—**21.** Santo Tomás. Empiezan los regalos y felicitaciones por las Pascuas de Navidad.—**23.** Días de S. M. la reina Victoria.—**24.** Noche Buena. Fiesta del hogar, que se celebra en todas las casas, con más ó menos solemnidad. A las doce de la noche, misa llamada del Gallo.—**25.** *La Natividad de Nuestro Señor*, una de las fiestas de más resonancia; este día celebra tres misas cada sacerdote.—**28.** Los Santos Inocentes.—**31.** Fin de año. Misas de Pastorela á las 10 desde el 25 hasta el 6 de enero, y en algunas iglesias hasta el 2 de febrero, todos los días festivos.

Ayunos, con abstinencia de carne, el día 24, y sin abstinencia, los días 4, 5, 11, 12, 16, 18 y 19.

Guía del capitalista.

Celebran sus juntas generales las sociedades Unión Franco-Española, Banco de Préstamos y Depósitos (Madrid), Compañía Transatlántica (Barcelona), Gran Hotel Colón (Madrid), Círculo de Bellas Artes, Asamblea de la Cruz Roja Española y el Centro Gallego.

CONSEJOS PARA EL MES DE DICIEMBRE

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Más regularidad en los padecimientos, más intensidad en los del pecho; exasperación en los males crónicos, especialmente en los que residen en esta cavidad. Todo esto manifiesta la fijeza de la estación y el efecto concentrador del frío, en particular sobre el aparato respiratorio. Conocido de todos es el consejo que se da á quienes se hallan propensos á enfermar del pecho de que se trasladen á climas templados durante el invierno. Esto es muy sabido; pero repetimos, sin embargo, este importante consejo, porque las cosas buenas es necesario repetirlas mucho. Todos los recursos de la medicina son ineficaces para contrarrestar la acción enérgica y continua de un clima desfavorable; tan sólo aquel que no lo sea podrá ser suficientemente provechoso. En este concepto, no hay en el continente europeo localidad que pueda competir con la ciudad de Alicante para invernar las personas delicadas de pecho.

Ni las Hieres, ni Cannes, ni el afamado Niza, ofrecen la igualdad de temperatura suavísima de Alicante, su escasez de lluvias y ventarrones, su privilegio de poder *sentarse impunemente en el campo* las personas durante casi todos los días del invierno y pasear sin que los ojos más irritables echen de menos las gafas protectoras contra el viento y el polvo.

LA VIDA EN EL CAMPO

Continuar la labor de las tierras que no estén sembradas; enterrar el estiércol y abonar las que han de sembrarse en primavera. Fabricar el mantillo con hojas secas y musgos. Limpiar los fosos. Podar las vallas naturales. Recomponer las zanjas de riego y de saneamiento. Continuar la poda de los bosques y matas. Hacer los hoyos para las plantaciones de primavera. Instalar incubadoras en los invernaderos, cuyos aparatos, con cuidado asiduo, producen resultados excelentes. Recorrer las siembras, y las que se vieren adelantadas se escardarán (dar una vuelta de arado) inmediatamente, á fin de contener su vigor y abrigar el cuello de las plantas; pero si se las viese con demasiado *vicio*, se echarán antes las ovejas, aricando en seguida sin recelo con el arado ó aporcador, según los casos. Continuar alzando los barbechos mientras el tiempo lo permita, sobre todo en tierras fuertes.

La viña.—Continuar la poda en el Mediodía. Comenzar el acodo. Continuar el tratamiento del sulfuro de carbono.

La cuadra.—Continuar engordando los animales destinados al matadero. No disminuir las raciones de los animales de cría para que estén en buen estado llegada la primavera. Ventilar los establos cuando haga buen tiempo. En las majadas no hay que hacer sino poner una buena cama, para la que se aprovecha las hojas y toda clase de [illegible] á menudo, cuidando de levantar diariamente

la cuadra los animales de pastó. Poner las ovejas que van pariendo bajo cubierta con sus crías, reteniendo en los ocho primeros días á los corderillos, llevándolos á las ovejas una ó dos veces al día para que mamen. Si hubiera que ahijar, bastará que mamen dos ó tres veces al día cuando las madres estén bien cargadas, echando sobre los corderos sal molida para que ellas los laman, recibiendo á la vez el beneficio de la sal, convenientísimo cuando dan leche. Se llevan á los prados á aprovechar la otoñada, pasado el rocío de la mañana, y á sitios abrigados, los potros, muletos y terneros recién destetados.

El corral.—Continuar el cebo de gansos, pavos y capones. Aumentar la comida á las gallinas, dándoles gusanos además del pienso ordinario para que se repongan de la muda y preparen para una abundante producción. Preservar el gallinero del frío y de la humedad. *Hacer la selección* de reproductores. Vender las aves peores.

La colmena.—Visitar frecuentemente las *colmenas. Aprovechar un día bueno para colocarlas* donde han de invernar. Registrarlas para conocer el estado de los almacenes. Disminuir las *aberturas para impedir que salgan las abejas.* Aprovisionar las colmenas que no tengan reservas suficientes con miel líquida mezclada con una cuarta ó sexta parte de agua. Poner las cubiertas de abrigo en cuanto pasen los buenos días de la estación.

Las legumbres.—Cesar de regar y de sembrar en la tierra plena. Repicar las ensaladas sembradas anteriormente, colocándolas bajo campana. Plantar en cajonera acristalada lechugas de la Pasión y rizadas, coles de York y acederas. Atar las últimas achicorias. Colocar tutores y abrigar las alcachofas y diente de león. Cubrir de paja los cardos. Aporcar los apios y escarolas. En cava ó recolección, barba de capuchino, setas y Witloof. Se cosechan remolachas, zanahorias y raíces tuberosas de todas clases que hubiere en tierra, y después de orearlas á cubierto se ponen en almacenes de conserva. Cubrir con estiércol las esparragueras y demás plantas que en la primavera hayan de brotar de sus raíces, y se las defiende con toda clase de abrigo, así como á las que han de formar las provisiones de invierno. Las que han llegado á completa sazón se arrancan con todas sus raíces y hojas, conservándolas en depósitos, tanto para la venta como para el consumo y para alimentar los animales más apreciados.

Las frutas.—Hacer las plantaciones de secano. Colocar encamadas semillas de árboles y frutas. Comenzar á podar los árboles de fruta de pepita que se hallen muy débiles para que la savia no afluya á los vástagos que hay que suprimir, ni se pierda por los recién podados, si se poda tarde y no han tenido tiempo los cortes para cicatrizar. En los viveros pueden arrancarse las plantas necesarias para trasplantar á otros puntos: abonar los terrenos que hayan quedado desocupados y *labrar bien las tierras á fin* de repoblarlas.

Las flores.—Recoger las hojas *secas* mezclándolas con estiércol para capas de abrigo. Plan*tar pensamientos, silenas, miosotis y girollés.* Terminar de plantar las plantas de flor sembradas en octubre. Sembrar los arces, tilos y castaños de Indias. Retirar dalias y *cañas.* Continuar los macizos de crisantemos. Plantar los árboles de hoja seca en tierras ligeras. Colocar tutores á los árboles jóvenes. Comenzar á plantar rosales.

La bodega.—Trasegar los vinos blancos nuevos. Seguir llenando las vasijas cuyo vino disminuya. Embotellar los vinos ya hechos estando muy límpidos. Añadir arrope y algunos litros de aguardiente y buen vino rancio á los que resulten flojos; á los espesos y dulzarrones algunas cántaras de agua, hasta que el pesalicores Baumé marque 10°, y algún litro de malta ó cebada germinada para acabar de fermentar. Enterrar en arena y boca abajo las botellas que se hayan llenado.

—:(⊙):—

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 22 este mes está bajo la influencia de Escorpión, *y del 23 al 30 bajo la de* Sagitario. *Escorpión es un signo violento, que da audacia y obstinación y expone á frecuentes peligros, contra los que están resguardados los que nacen en este signo.* (Para Sagitario, véase Diciembre.)

Las personas nacidas en Noviembre el

1 *Se casarán por lesón.*	8 *Vida desgraciada é inestable.*	15 *Carácter paciente y laborioso.*	22 Amor á la justicia. Espíritu religioso.
2 Serán agresivas y temibles.	9 Espíritu tristón, sospechoso.	16 Instintos ávidos. Peligros por venganza.	23 Carácter excéntrico.
3 Tendrán pasajeras probabilidades de fortuna.	10 Gran franqueza, irascibilidad.	17 *Unión desgraciada á los cuarenta años.*	24 Carácter obstinado, pendenciero.
4 De carácter serio, taciturno.	11 Afición á viajes lejanos.	18 Carácter feliz, muchas amistades.	25 Espíritu belicoso. Casamiento fallido.
5 Serán muy liberales y de una franqueza que les perjudicará.	12 Carácter violento, indisciplinado.	19 Espíritu sutil; felicidad en el mundo.	26 Espíritu de familia.
6 Mala fortuna, casi *invencible.*	13 Carácter impetuoso, sin *reflexión.*	20 Grandes aptitudes para las ciencias.	27 Matrimonio de conveniencia.
7 Serán arruinados por su matrimonio.	14 Fortuna por relaciones.	21 Espíritu prudente y astuto. Riquezas.	28 Indolencia de espíritu; pequeño de cuerpo.
			29 y 30 Espíritu aventurero. Temeridad.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—*Aves:* Pavo, ganso, pato y pollo.—*Caza:* Perdices, codornices, faisán, liebre, conejo, cervatillo, alondras, becasinas, chochas y agachadizas.—*Pescados:* Mero, besugo, merluza, bacalao, anchoas, anguilas, tencas, barbo, salmonetes, trucha asalmonada, atún, pescadilla y boquerones.—*Mariscos:* Ostras, almejas, percebes, mengullones y dátiles de mar.—*Crustáceos:* Langosta, langostinos, centoyas, camarones, bogavantes y cangrejos.—*Legumbres:* Judías, lentejas, coliflor, apio, cardo, remolacha, achicoria, nabo, alcachofas y cebolletas.—*Ensaladas:* Lechuga, lechuga rizada y doble y escarola romana.—*Frutas:* Peras, manzanas, castañas, dátiles, granadas, nísperos, uvas, melón y melocotón.—*Quesos:* Brie, Coulommiers y Camembert.

LA COCINA EN CASA

(Continuación).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1908, un tomo encartonado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Remolacha frita.—Después de darla un hervor se parte en ruedas.

Se rehoga con manteca, perejil y pimienta: sácase, y pasada una hora se vuelve á freir; entonces se sirve bien caliente.

Repollo relleno.—Hacerlo cocer en agua y sal bastante tiempo para que se deshoje un poco y poder rellenarlo de ternera y jamón; volver á poner las hojas tal como estaban: atar con un bramante y hacerlo cocer como un repollo en guiso.

Riñones de cerdo con vino.—Después de cortarlos en rebanaditas, ponerlos á fuego vivo en una cacerola con manteca, sal, pimienta, perejil, cebollas y castañas, todo ello muy picado.

Hacer saltar las rebanadas sin interrupción para que no se peguen.

Añadir un poco de harina, removiendo bien la mezcla, y mojarla en seguida con medio vaso de vino superior.

Menear el guiso sin dejar que hierva, y así que esté en su punto servirlo.

Rodaballo al caldo corto.—Cocer el rodaballo entero, ponerlo en agua fría con un ramito de hierbas finas, laurel, una cebolla y un poco de corteza de limón. Cuando el agua hierva se retira la fuente y se sirve el pescado en una fuente larga adornada con perifollo y perejil.

Rosbif asado.—Se prepara un buen pedazo de lomo de vaca que no sea acabada de matar; se la unta bien de manteca y se pone en el horno, no muy fuerte, ó al asador, que es, bajo todos conceptos, preferible, cuidando á menudo de darle vueltas y rociarle con la misma grasa que cae en el recipiente del asador. Se retira del fuego cuando convenga, pues á unos les gusta la carne más asada que á otros. A la vez que se asa la carne, se cuecen ó asan también algunas patatas mondadas.

Sábalo con limón.—Córtese en filetes la carne del sábalo, y cuézase en caldo ó vino blanco y aceite, sal, pimienta y hierbas finas: después de cocido se aparta y escurre; póngase en una cacerola suficiente cantidad de aceite, sal, pimienta, moscada, rajitas de limón y un poco de harina desleída en sustancia, y se revuelve en la lumbre hasta que la salsa adquiera consisten ia: después se corta medio limón y se exprime sobre el sábalo, que estará muy gustoso.

Salmón empapelado á la provenzal.—Hecho ruedas como de un centímetro de gruesas un buen trozo de salmón, tiénese en aceite dos ó tres horas: pasado ese tiempo se espolvorea con sal, perejil, ajo y fécula de maíz, y se envuelve en papel engrasado. En horno que esté bastante fuerte se mete, teniéndolo diez minutos.

Se sirve sin el papel y sin más aderezo.

Salmonetes á la nantesa.—Escamarlos, sazonarlos con sal, bañarlos en aceite y tostarlos ligeramente por ambos lados en la parrilla.

Rehogar entre tanto en una cacerola dos cucharadas de escaluñas con 100 gramos de manteca.

Agregar un decilitro de gelatina batida.

Dar un hervor al líquido.

Apartar la cacerola de la lumbre.

Añadir una buena porción de manteca á la «maître d'hôtel», revolviendo la salsa hasta que la manteca esté disuelta.

Terminarla con el zumo de un limón y con ella cubrir los salmonetes al servirlos.

Salpicón de vaca.—Cocer un pedazo de carne de vaca y otro pedazo de igual tamaño de jamón: se tendrá cuidado que las carnes sean más bien magras. Cuando estén cocidas se dejan escurrir y enfriar; cortar la carne y el jamón en tiritas y ponerlos en una ensaladera con unas cebollas picadas, y sazonar como una ensalada, con huevos duros.

Salsa Colbert.—Amasar 200 gramos de manteca con una pulgarada de perejil picado, un polvillo de moscada y el zumo de dos limones.

Verter en una pequeña cacerola una taza de jugo concentrado.

Hacerla hervir.

Retirarla á un ángulo é incorparar gradual-

NOVIEMBRE (11.° mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 8 m.

1. Domingo. 306-60. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 28 minutos. *La Fiesta de Todos los Santos.*

1812. El general Hill recoge las divisiones que lord Wellington dejara apostadas en Madrid.

mente, meneando sin cesar la manteca amasada en porciones, alternándolas con el jugo de dos limones. Evitar que hierva

Cuando esté bien ligada añadir una cucharada de agua fría. Servirla en el acto.

Salsa de rábanos.—Se cuece un vaso de nata en una cazuela. Cuando la nata esté hirviendo se echan unos cuantos rábanos, que se habrán rallado antes. Se revuelve bien y se echa encima del paladar de vaca.

Salsa noruega.—En una cacerola puesta al fuego se vierten cuatro ó seis cucharadas de vinagre; cuando se haya reducido á la mitad, se retira de la lumbre y se le agregan tres yemas de huevo batidas, sal y pimienta. Se coloca á fuego lento durante tres minutos, meneándolo sin cesar, añadiéndole 50 gramos de manteca. Trabada debidamente la mezcla, puede servirse.

Sardinas en cajetín.—Se hace un cajetín como los que hacen los niños, de papel grueso, untado de aceite por dentro y por fuera, se ponen á lo largo cuatro ó seis sardinas ahumadas, cortadas en tiras sin cabeza, pellejo ni agallas, póngase manteca mezclada con hierbas finas entre sardina y sardina, un poco de perejil, cebollas, puerros, una cabeza de ajos, todo muy finamente picado, pimienta y unas gotitas de aceite, se espolvorean con raspadura de pan sobre la parrilla á un fuego muy lento para que no se queme el papel, y se rocían con zumo de limón, sirviéndolas en su mismo cajetín.

Sesos huecos.—Con agua y harina de trigo se hace una especie de crema espesa, y cuando esté bien trabajada se mezcla con clara de huevo que se habrá batido hasta convertirla en espuma. Cuando todo eso se haya preparado se tendrán cocidos los sesos, y en pequeños pedazos, uno á uno, se van envolviendo en dicha mezcla, los cuales, en abundante manteca para que se esponjen bien, se fríen, sirviéndolos sin más aderezo.

Setas á la papillot.—Limpias y cortadas en pedazos, se bañan con manteca y se envuelven en un papel untado de manteca, mezclando perejil y cebolla picada, sal molida y pimienta; se ponen en la parrilla á fuego lento, y se sirven en sus mismos papeles.

Solomillo de jabalí.—El solomillo se corta en rebanadas de un dedo de espesor y se pone en una cacerola, después de haber puesto en la misma un buen pedazo de manteca, ó bien aceite, si se prefiere, perejil, cebolletas, ajo, tomillo, etc., todo picado muy fino. Después de estar la carne medio cocida se aparta del fuego, y se la deja en este estado veinticuatro horas con todos sus ingredientes. Cuando se quiera servir, póngase al fuego para que se acabe de cocer, y sírvase sin grasa alguna, guarnecida de pepinillos encurtidos.

Sollo en fricandó.—Mechar con tiras de tocino algunos trozos de sollo, de 8 á 10 centímetros de grueso, después de haberles quitado la piel. Enharinarlos y ponerlos á la lumbre en una cacerola con lardo derretido, cuidando de que el lado mechado quede debajo.

Retirarlos cuando hayan tomado color.

Colocarlos en un plato que resista el fuego, sobre un lecho de setas picadas y sustancia de jamón, mirando arriba la porción mechada.

Cubrir el plato. Tenerlo á lumbre suave durante una hora, y servirlo.

Sopa con puré de camarones.—Cocer unos camarones como si fuera para servir enteros, separar el cuerpo de la cola y vaciar completamente el interior.

Machacar los camarones en un mortero de mármol hasta reducirlos á pasta muy fina, añadiendo unas miguitas de pan cortadas en pedacitos y fritas en manteca ó aceite. Cuando la pasta sea suficientemente fina desleirla con caldo de pescado y echar en la sopa cortezas de pan fritas. Después se sirve.

Sopa de arroz con tomates.—En dos decilitros de caldo pónganse á hervir 250 gramos de arroz; en tanto escáldense los tomates, y después de mondados se dividen en dos trozos cada uno, y se pican bien, quitándoles antes los granos ó rellenos.

Cuando al arroz le falten tres ó cuatro minutos para tener su punto se mezcla con él el tomate picado, procurando que apenas deje de hervir, y puede servirse tan pronto el arroz esté cocido.

Sopa de huevos.—En medio litro de caldo del puchero se baten en frío seis huevos, y sin dejar de menear la mezcla, después de sazonarla, se pone al fuego hasta que empiece á espesarse. Se sirve con delgadas rebanadas de pan francés.

(Sigue pág. 180.)

NOVIEMBRE (11.° mes), 30 días.

44.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS Cts.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana. 7 m. / Por la tarde. 7 m.

2. Lunes. 307-59. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 26 minutos.
La Conmemoración de los difuntos y S. Victoriano, ob.
1812. Ante la aproximación de José I se alejan las autoridades de Madrid.

3. Martes. 308-58. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 24 minutos.
San Valentín, presb., y Stos. Armengol y Germán, mrs.
1810. Descalabro de Baza.

4. Miércoles. 309-57. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 21 minutos.
San Carlos Borromeo, arz., y S. Emérico, conf.
1812. Ultima entrada de José I en Madrid.

5. Jueves. 310-56. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 19 minutos.
San Zacarías, profeta, y Santa Isabel.
1811. Ballesteros sorprende en Bornos (Sevilla) al general Semelé.

6. Viernes. 311-55. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 17 minutos.
San Severo, ob.; S. Leonardo, abad, y S. Félix, mr.
1811. El Empecinado rinde la guarnición de la Almunia (Aragón).

7. Sábado. 312-54. ☽ *creciente.* El día dura 10 horas, 15 minutos.
Santos Antonio, Ireneo, Teodoro y Saturnino, mrs.
1808. Gouvion de Saint-Cyr establece en Figueras (Cataluña) su cuartel general y sitia á Rosas

8. Domingo. 313-53. ◯ *llena.* El día dura 10 horas, 12 minutos.
El Patrocinio de Nuestra Señora y San Severo, mr.
1808. Napoleón cruza el Bidasoa.

45.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 6 m.

9. Lunes. 314-52. 🌕 *llena.* El día dura 10 horas, 10 minutos.
Santos Teodoro y Orestes, mrs., y S. Agripino, obispo.
1812. Sáinz de Baranda se pone al frente del Ayuntamiento de Madrid.

10. Martes. 315-51. 🌕 *llena.* El día dura 10 horas, 8 minutos.
San Andrés Avelino, confesor; Sta. Teotista, y S. Trifón.
1808. Acción de Espinosa de los Monteros.

11. Miércoles. 316-50. 🌕 *llena.* El día dura 10 horas, 6 minutos.
San Martín y Sto. Toribio, obispos.
1809. El Empecinado rompe por medio de los franceses que lo tenían cercado y se salva.

12. Jueves. 317-49. 🌕 *llena.* El día dura 10 horas, 4 minutos.
San Martín, papa y mártir, y S. Millán.
1808. Napoleón concede perdón general á todos los españoles que depusieran las armas.

13. Viernes. 318-48. 🌕 *llena.* El día dura 10 horas, 2 minutos.
San Eugenio III, arzobispo de Toledo.
1808. Llega á Salamanca el generalísimo inglés Moore.

14. Sábado. 319-47. 🌕 *llena.* El día dura 10 horas.
San Serapio, mártir, y S. Dubricio, obispo.
1811. Porlier ataca á Santander, ocupada por los franceses.

15. Domingo. 320-46. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 57 minutos.
San Eugenio I, arz., y San Leopoldo, confesor.
1812. Distribuye Wellington su ejército en tres trozos, abandonando las posiciones de Salamanca.

46.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

NOVIEMBRE (11.° mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 5 m.

16. Lunes. 321-45. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 56 minutos
Stos. Rufino, Marcos y Valerio, mrs., y S. Edmundo.
1810. Cunde la fiebre amarilla en Cádiz, procedente de Gibraltar.

17. Martes. 322-44. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 54 minutos.
Santa Gertrudis la Magna, vg., y S. Hugón, ob.
1813. Lord Wellington empieza los preparativos de ataque á San Juan de Luz.

18. Miércoles. 323-43. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 52 minutos.
San Máximo, obispo; S. Román y Sta. Eufrasia, mrs.
1812. Lord Wellington establece sus cuarteles en Ciudad Rodrigo.

19. Jueves. 324-42. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 50 minutos.
Santa Isabel, reina de Hungría.
1809. Batalla de Ocaña, en la que fué herido D. Angel de Saavedra, futuro duque de Rivas.

20. Viernes. 325-41. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 48 minutos.
San Félix de Valois, confesor, y S. Edmundo, rey.
1810. Ataque de Falset (Tarragona).

21. Sábado. 326-40. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 46 minutos.
La Presentación de Nuestra Señora y S. Heliodoro, mr.
1812. Desembarco en la costa de Guipúzcoa del Duque de Angulema.

22. Domingo. 327-39. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 44 minutos.
Santa Cecilia, vg., y Stos. Mauro y Filemón, mrs.
1808. Desastre de Tudela.

47.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

NOVIEMBRE (11.° mes), 30 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 7 m. / Por la tarde, 3 m.

23. Lunes. 328-38. ◉ *nueva.* El día dura 9 horas, 43 minutos.
San Clemente, papa y mr., y Sta. Lucrecia, vg. y mr.
1813. Llega una división española con D. Carlos de España para cooperar al bloqueo de Bayona.

24. Martes. 329-37. ◉ *nueva.* El día dura 9 horas, 41 minutos.
San Juan de la Cruz, conf., y S. Crisógono, mr.
1812. El gobernador Miranda abandona á Alba de Tormes.

25. Miércoles. 330-36. ◉ *nueva.* El día dura 9 horas, 40 minutos.
Santa Catalina, virgen y mártir, y S. Gonzalo, obispo.
1813. Ríndese el castillo de Morella á D. Francisco del Rey.

26. Jueves. 331-35. ◉ *nueva.* El día dura 9 horas, 38 minutos.
Los Desposorios de Nuestra Señora.
1813. Las Cortes deciden trasladar su asiento á la capital de la nación.

27. Viernes. 332-34. ◉ *nueva.* El día dura 9 horas, 37 minutos.
Santos Facundo y Primitivo, mrs., y S. Virgilio.
1808. Entrada de los franceses en Rosas (Gerona).

28. Sábado. 333-33. ◉ *nueva.* El día dura 9 horas, 34 minutos.
San Gregorio III, papa, y S. Esteban, abad.
1811. D. José Zayas obliga á los franceses á retirarse de Cuenca.

29. Domingo. 334-32. ◉ *nueva.* El día dura 9 horas, 33 minutos.
I de Adviento. San Saturnino, ob. y mr.
1811. El mariscal Soult manda ahorcar en Sevilla al sargento español López.

48.ª Semana.

Recomendamos La Margarita en Loeches. (V. anuncio, págs. 10 y 11.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m.
Por la tarde, 1 m.

30. Lunes. 335-31. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 32 minutos.
San Andrés, apóstol, y Stos. Troyano y Zósimo.
1808. Paso de Somosierra por Napoleón.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

—○ 1.ª COMIDA ○—

Sopa á la Crecy.
Salmón á la Regencia.
Pavo en trozos con arroz.
Lentejas con cardo.
Postres.

—○ 2.ª COMIDA ○—

Puré de raíces.
Croquetas de escabeche.
Capón asado.
Apio á la crema.
Postres.

—○ 3.ª COMIDA ○—

Sopa de cangrejos.
Pastel de ternera y jamón.
Pierna de carnero asada.
Charlota rusa.
Postres.

—○ 4.ª COMIDA ○—

Sopa de arroz á la catalana.
Congrio en salsa.
Conejo esparrillado.
Flan de café.
Postres.

LA COCINA EN CASA

(Conclusión).

Estas recetas han sido extractadas de la *Agenda Culinaria* de 1907. La edición para 1903, un tomo encuadernado, 2 pesetas en Madrid y provincias, y 0,25 más si se quiere recibir certificado.

Sopa de primavera.—Se cortan en pedacitos nabos y zanahorias; se cuecen en un poco de caldo, echándoles una pulgarada de azúcar; se habrá cocido aparte un puñadito de judías verdes y guisantes, y otro tanto de puntas de espárragos verdes y coliflor, todo cortado en pedacitos.

Se echa litro y medio de caldo caliente se hace cocer tres minutos y se sirve.

Sopa de puré Duquesa.—Se ponen á cocer tres gallinas: cuando están bien cocidas se dejan enfriar, se le saca la piel y los huesos, se machacan bien al mortero, se añade como una libra de arroz cocido con caldo y ocho yemas de huevo; cuando todo está hecho una pasta, se deslíe con el caldo donde se han cocido las gallinas y se pasa por el cedazo; se pone al lado del fuego sin que hierva. Al servirla se agrega á la sopera, como guarnición, unas quenefas á la monglas, concluyéndola con un pequeño trozo de mantequilla.

Sopa indiana.—En puré suelto de guisantes pónganse á cocer colas de cangrejos con su sal correspondiente.

De pan francés háganse trozos cuadrados como de dos centímetros y en manteca de cerdo pónganse á rehogar. Cuando estén dorados, no mucho, colóquense en la sopera, y al ir á servir la sopa se vierte sobre el pan dicho puré, guarneciéndola con las colas de cangrejos.

Sorbete de melocotón.—Se escogen unos cuantos melocotones bien maduros, á los que se quita el hueso; se cortan en pedazos, se ponen en un cazo á la lumbre con medio litro de agua para darles un hervor y se pasan por tamiz, haciendo pasar toda la pulpa, á la cual se añade poco más de medio kilogramo de azúcar, que se habrá desleído en agua al fuego; después de incorporarlo bien se deja enfriar y se pone á helar dentro de un bote de metal que cierre bien, y que se rodea con sal y hielo.

Tencas en salsa blanca.—Escámense, vacíense, límpiense. Partirlas luego en trozos.

Escurrir éstos y hacerlos saltar en manteca derretida. Añadir una cucharada de harina.

Mojar con vino blanco; sazonar con sal, pimienta gorda y ramito compuesto, y agregar setas y cebolletas escaldadas.

Cuando la mezcla esté cocida, trabarla con yemas de huevo y servirla.

Ternera asada á la Kongloff.—Se coloca en las parrillas un solomillo que se habrá untado con manteca. Luego que esté á medio punto se retira.

A fuego lento se pone una cacerola con un cuarto de kilo de manteca de cerdo, nuez moscada, pimienta, sal, miga de pan y jugo de cebolla; cuando vaya á empezar á hervir se agrega una salsa roja oscura. Luego que haya cocido por espacio de diez minutos se coloca en la cacerola el solomillo cortado en ruedas, dejándolo cocinar hasta que la carne esté tierna.

Tomates rellenos á la jardinera.—Se toma una docena de tomates, y antes de escal-

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total........				

darlos para dejarles sin la piel se les quita con el cuchillo un redondelito del lado del tallo, y por el corte se le extraen las pepitas y todo el jugo que sea posible. En una cacerola que se tendrá con una jícara de aceite se rehoga una cebolla pequeña, una ó dos trufas regulares, todo bien picadito; y cuando vaya tomando color se agrega una cucharada de perejil picado, dos de ralladura de pan, pimienta, sal y un cortadillo de vino de Jerez; luego que haya dado unos hervores la mezcla nos sirve para rellenar los tomates, los cuales después de panados exteriormente se tienen cinco minutos en el horno con buen fuego.

Torrijas de sorpresa.—Tómense camuesas de las mejores, levantando con cuidado un poco la cáscara de junto al rabo; se hace un pequeño agujero, sacando por él una gran parte del corazón de esta fruta; de este corazón se retiran las pipas y la carne que queda se maja, poniéndola en infusión una ó dos horas en aguardiente y un poco de esencia de limón; se saca de la infusión y se mezcla con almíbar y harina de flor para que tengan consistencia; se rellenan las camuesas con este preparado, y bañándolas en el batido de torrijas se ponen á freir muy poco tiempo, sirviéndolas frías y espolvoreándolas con azúcar.

Tortilla á la María Luisa.—Con pan muy finamente rallado, azúcar á capricho y buena manteca de vacas, se hace una masa algo suelta, que después de haberla agregado unas bolitas de mantequilla y raspaduras de limón ó unas gotas de azahar, se batirá algún tiempo con un tenedor para que se esponje.

Se aumentan huevos sazonados con una chispita de sal, y después de haber batido bien todo junto se pone en la sartén, que tendrá manteca de vacas en abundancia bien rosiente, y se retira del fuego cuando tenga buen color por ambos lados. Al poner la tortilla en la mesa se rocía con ron, á que se pegará fuego.

Tortilla de setas.—Dorar manteca y harina y añadir medio vaso de vino blanco; echar las setas en esta salsa. Estando las setas un poco cocidas se hace la tortilla como al natural, pero á medio freir se echan las setas dentro y se echa la salsa encima de la tortilla.

Trucha en medio caldo.—Vacíese y límpiese.

Póngase en un medio caldo compuesto de vino blanco, cebolla cortada en ruedas, tomillo, laurel, perejil, clavillo y sal.

Cuando esté cocida, colóquese en una servilleta sobre un lecho de perejil fresco y sírvase acompañada de medio caldo reducido y mezclado con un poco de manteca trabada con harina.

Truchas á la Chambord.—Escaldarlas en agua hirviendo. Retirar la piel.

Lavarlas luego en varias aguas.

Cuando estén bien escurridas, ponerlas á cocer en un caldillo de vino.

Trasladarlas con la espumadera á la fuente y servirlas rodeadas de mollejuelas de ternera mechadas y glaseadas, albondiguillas y cangrejos, y cubiertas por una salsa á la financiera.

Trufas al rescoldo.—Después de mondadas unas trufas, se envuelven en lonjas de tocino previamente salpimentado; se van cubriendo sucesivamente con cuatro hojas de papel; se templan en agua y se cuecen en el rescoldo durante un cuarto de hora; se retiran, se las quitan las dos hojas superiores del papel y se sirven como entrada, dejando las hojas de abajo.

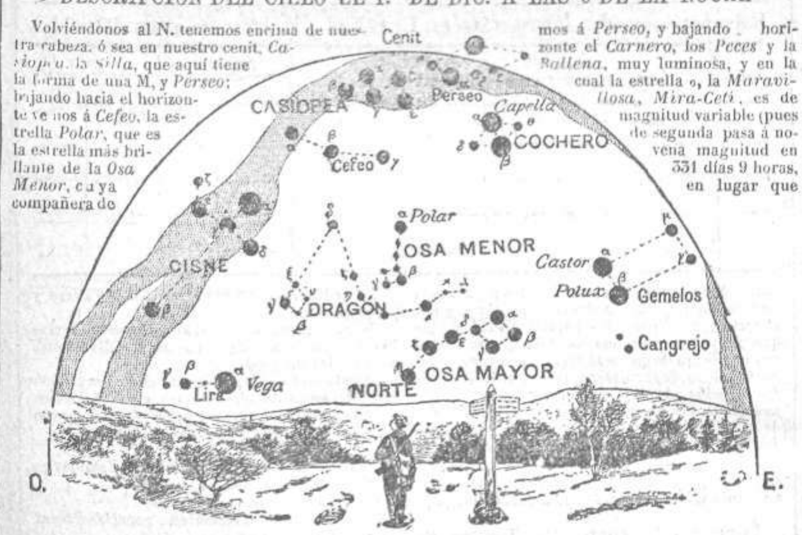
Vaca en salsa espesa.—En una cacerola con manteca se coloca la carne partida en lonjas delgadas; cuando éstas se hayan rehogado se añade harina y agua ó caldo, mezclándolo todo hasta que se forme una salsa espesa; después se sazona con sal y perejil.

Estando caliente y momentos antes de servirla se le agrega medio cacillo de vinagre y huevos batidos.

Zanahorias á la crema.—Después de cocidas en agua sazonada unas cuantas zanahorias pequeñas, rehóguense muy ligeramente en manteca de vacas; espolvoreadas con perejil en polvo y harina, se agrega leche, dejando cocer todo el contenido durante media hora. Al servir el manjar se liga la salsa con dos ó tres yemas de huevo batidas en leche.

Cuando vayan á rehogarse las zanahorias en la manteca se cortarán en ruedas de un centímetro de gruesas.

DESCRIPCIÓN DEL CIELO EL 1.° DE DIC. A LAS 9 DE LA NOCHE



Volviéndonos al N. tenemos encima de nuestra cabeza, ó sea en nuestro cenit, *Casiopea*, la *Silla*, que aquí tiene la forma de una M, y *Perseo*; bajando hacia el horizonte vemos á *Cefeo*, la estrella *Polar*, que es la estrella más brillante de la *Osa Menor*, cuya compañera de novena magnitud es visible con una buena lente y en una noche muy clara; la *Osa Mayor*, cuya delantera está al nivel del horizonte. Vemos al E. el *Cochero* con la *Cabra* y sus *Cabritas*, que forman un pequeño triángulo isósceles, muy claro si el cielo está puro; los *Gemelos*, cuyas dos estrellas *Cástor* y *Polux* son las más altas; luego viene el *Cangrejo ó Cáncer*. Tenemos al O. la *Cruz del Cisne*, en la *Vía láctea*, vulgarmente *Camino de Santiago*, cuya blancura llama mucho la atención. En fin, vemos á *Vega* de la *Lira* muy cerca del horizonte.

Si nos volvemos hacia el S., en nuestro cenit vemos á *Perseo*, y bajando al horizonte el *Carnero*, los *Peces* y la *Ballena*, muy luminosa, y en la cual la estrella o, la *Maravillosa*, *Mira-Ceti*, es de magnitud variable (pues de segunda pasa á novena magnitud en 331 días 9 horas, en lugar que *Algol*, β *Perseo*, varía de segunda magnitud á cuarta en 2 días, 20 horas y 49 minutos). Vemos á la derecha *Andrómeda* y el *Cuadro de Pegaso*, *Acuario*, que tiene estrellas poco brillantes. Tenemos á la izquierda las *Pléyades* y *Aldebarán*, del *Toro*. La magnífica constelación *Orión*, que tiene dos primarias: α, el *Hombro*, y β, *Rigel* ó el *Pie*; cinco secundarias: γ, *Bellatriz* ó la *Guerrera* (así llamada por su color rojizo), δ, ε, ζ, los *Tres Reyes* y κ, y cerca del horizonte el *Can Menor* con el brillante *Proción*. A las 11 de la noche tendremos el cielo de enero, que nos muestra todo el esplendor del cielo estrellado.

Véase el artículo «Manera de leer nuestros mapas celestes».

Figs. 23 y 24.

31 DÍAS
CAPRICORNIO
DICIEMBRE

FECHAS	SANTORAL	EDAD DE LA LUNA	SOL Sale. h. m.	SOL Pón h. m.	LUNA Sale. h. m.	LUNA Pónese. h. m.	PLEAMAR Hora de Cádiz Mañana.	PLEAMAR Tarde	OBSERVACIONES PERSONALES Estado del cielo.	TERMÓMETRO Máx.	TERMÓMETRO Mín.	BARÓMETRO
1 M.	Sta. Natalia.	8	7 4	4 34	1 t. 18	» »	7h12	7h51				
2 M.	Sta. Bibiana.	9	7 5	4 34	1 48	12m 38	8 28	9 5				
3 J.	S. Francisco Jav.	10	7 6	4 34	2 16	1 49	9 41	10 17				
4 V.	Sta. Bárbara.	11	7 7	4 34	2 44	2 59	10 54	11 31				
5 S.	Sabas.	12	7 8	4 34	3 14	4 10	» »	» »				
6 D.	S. Nicolás Bari.	13	7 9	4 34	3 47	5 20	» 18	» 47				
7 L.	S. Ambrosio.	14 ○	7 10	4 34	4 26	6 29	» 59	1 15				
8 M.	*P.ª Concepción.*	15	7 11	4 34	5 n. 9	7 35	1 37	1 56				
9 M.	Sta. Leocadia.	16	7 12	4 34	5 59	8 36	2 15	2 32				
10 J.	N.ª S.ª de Loreto	17	7 12	4 34	6 54	9 30	2 57	3 15				
11 V.	S. Dámaso.	18	7 13	4 34	7 52	10 17	3 34	3 54				
12 S.	Nª Sª Guadalupe.	19	7 14	4 34	8 51	10 56	4 14	4 34				
13 D.	Sta. Lucía, vg.	20	7 15	4 34	9 51	11 30	4 54	5 16				
14 L.	S. Nicasio.	21	7 15	4 34	10 51	11 58	5 37	5 58				
15 M.	S. Eusebio.	22 ☾	7 16	4 34	11 49	12 t. 24	6 20	6 46				
16 M.	S. Valentín.	23	7 17	4 35	» »	12 47	7 13	7 42				
17 J.	S. Lázaro, ob.	24	7 17	4 35	12m 48	1 11	8 12	8 44				
18 V.	N.ª S.ª de la O.	25	7 18	4 35	1 49	1 35	9 17	9 48				
19 S.	S. Nemesio.	26	7 19	4 36	2 50	2 1	10 19	10 48				
20 D.	Sto. Domingo S.	27	7 19	4 36	3 55	2 29	11 18	» »				
21 L.	Sto. Tomás.	28	7 20	4 37	5 3	3 3	» »	» 9				
22 M.	*S. Demetrio.*	29	7 20	4 37	6 12	3 40	» 35	» 57				
23 M.	Sta. Victoria.	0 ●	7 21	4 38	7 20	4 37	1 22	1 47				
24 J.	S. Gregorio.	1	7 21	4 38	8 24	5n. 37	2 6	2 25				
25 V.	*Natividad J.-C.*	2	7 22	4 39	9 20	6 48	2 46	3 7				
26 S.	S. Esteban.	3	7 22	4 39	10 8	8 »	3 27	3 47				
27 D.	S. Juan, apóstol.	4	7 22	4 40	10 39	9 15	4 7	4 27				
28 L.	Stos. Inocentes.	5	7 23	4 41	11 21	10 30	4 50	5 14				
29 M.	Sto. Tomás.	6	7 23	4 41	11 52	11 41	5 40	6 6				
30 M.	Trasl. Santiago.	7 ☽	7 23	4 42	12 t. 20	» »	6 41	7 17				
31 J.	S. Silvestre.	8	7 23	4 43	12 47	12m 51	7 56	8 36				

LLUVIA

AÑOS	M/M	DÍAS	AÑOS	M/M	DÍAS
1895	33,8	14	1900	5,1	8
1896	79,0	13	1901	2[illegible],0	7
1897	42,6	10	1902	35,0	8
1898	3,3	2	1903	6[illegible],1	13
1899	48,9	10	1904	35,1	12

TEMPERATURA

AÑOS	MÁX.	MÍN.	AÑOS	MÁX.	MÍN.
1895	17°0	—1°7	1900	14°7	—3°7
1896	13 7	—4 0	1901	13 4	—6 8
1897	15 9	—3 4	1902	14 0	—2 9
1898	15 7	—4 0	1903	16 2	—8 7
1899	14 4	—6 0	1904	15 6	—2 6

Las mareas.—Damos adjunto las horas á que se verifican las mareas en Cádiz. Para saber la hora de la pleamar en otra playa, véase *Hora de la pleamar en una playa cualquiera* (pág. 19).

LOS EVANGELIOS DE TODOS LOS DOMINGOS DEL MES

El 6 (2.º domingo de Adviento): *«Juan, habiendo oído en la prisión la obra de Cristo, le envía dos de sus discípulos»* (S. Mateo, cap. XI, v. 2-10).

El 13 (3.er domingo de Adviento): *Contestación de Juan á los sacerdotes y levitas* (S. Juan, cap. I, v. 19-28).

El 20 (4.º domingo de Adviento): *Juan predica un bautismo de penitencia por la remisión de los pecados* (S. Lucas, cap. III, v. 1-6).

El 27 (Domingo infraoctava de Natividad): *Predicción de Simeón y de Ana* (S. Lucas, cap. II, v. 33).

Memento del mes de Diciembre.

Día **4.** Santa Bárbara, patrona de los artilleros—**5.** Feria en Trujillo.—**6.** Mercado de ganados en Lérida.—**8.** *La Purísima Concepción*, patrona de España, día de las Conchas. Feria en Oropesa, Elda y Segorbe. Grandes fiestas religiosas á Nuestra Señora. En Madrid, las principales son cuatro: *San Pedro, San Francisco el Grande, San José* (por la Real Academia de Jurisprudencia) y *San Isidro* (por la Real é Ilustre Congregación de seglares naturales de Madrid). La Sociedad de San Vicente de Paul celebra junta y comunión general. El arma de infantería también solemniza este día muy especialmente.—**13.** Nuestra Señora de la Esperanza.—**13.** Feria en la Coruña. Visita general de cárceles. Feria en Alcañiz y Barbastro. Cumpleaños de la infanta doña Isabel.—**16, 18** y **19.** *Témporas.* Dase órdenes.—**21.** Santo Tomás. Empiezan los regalos y felicitaciones por las Pascuas de Navidad. —**23.** Días de S. M. la reina Victoria.—**24.** Nochebuena. Fiesta del hogar, que se celebra en todas las casas, con más ó menos solemnidad. A las doce de la noche, misa llamada del Gallo.—**25.** *La Natividad de Nuestro Señor*, una de las fiestas de más resonancia: este día celebra tres misas cada sacerdote.—**23.** Los Santos Inocentes.—**31.** Fin de año. Misas de Pastorela á las 10 desde el 25 hasta el 6 de enero, y en algunas iglesias hasta el 2 de febrero, todos los días festivos.

Ayunos, con abstinencia de carne, el día 24, y sin abstinencia, los días 4, 5, 11, 12, 16, 18 y 19.

Guía del capitalista.

Celebran sus juntas generales las sociedades Unión Franco-Española, Banco de Préstamos y Depósitos (Madrid), Compañía Transatlántica (Barcelona), Gran Hotel Colón (Madrid), Círculo de Bellas Artes, Asamblea de la Cruz Roja Española y el Centro Gallego.

CONSEJOS PARA EL MES DE DICIEMBRE

PRECEPTOS HIGIÉNICOS

Más regularidad en los padecimientos, más intensidad en los del pecho; exasperación en los males crónicos, especialmente en los que residen en esta cavidad. Todo esto manifiesta la fijeza de la estación y el efecto concentrador del frío, en particular sobre el aparato respiratorio. Conocido de todos es el consejo que se da á quienes se hallan propensos á enfermar del pecho de que se trasladen á climas templados durante el invierno. Esto es muy sabido; pero repetimos, sin embargo, este importante consejo, porque las cosas buenas es necesario repetirlas mucho. Todos los recursos de la medicina son ineficaces para contrarrestar la acción enérgica y continua de un clima desfavorable; tan sólo aquel que no lo sea podrá ser suficientemente provechoso. En este concepto, no hay en el continente europeo localidad que pueda competir con la ciudad de Alicante para invernar las personas delicadas de pecho.

Ni las Hieres, ni Cannes, ni el afamado Niza, ofrecen la igualdad de temperatura suavísima de Alicante, su escasez de lluvias y ventarrones, su privilegio de poder *sentarse impunemente en el campo* las personas durante casi todos los días del invierno, y pasear sin que los ojos más irritables echen de menos las gafas protectoras contra el viento y el polvo.

LA VIDA EN EL CAMPO

Continuar la labor de las tierras que no estén sembradas; enterrar el estiércol y abonar las que han de sembrarse en primavera. Fabricar el mantillo con hojas secas y musgos. *Limpiar* los fosos. Podar las vallas naturales. Recomponer las zanjas de riego y de saneamiento. Continuar la poda de los bosques y matas. Hacer los hoyos para las plantaciones de primavera. Instalar incubadoras en los invernaderos, cuyos aparatos, con cuidado asiduo, producen resultados excelentes. Recorrer las siembras, y las que se vieren adelantadas se escardarán (dar una vuelta de arado) inmediatamente, á fin de contener su vigor y abrigar el cuello de las plantas; pero si se las viese con demasiado vicio, se echarán antes las ovejas, aricando en seguida sin recelo con el arado ó aporcador, según los casos. Continuar alzando los barbechos mientras el tiempo lo permita, sobre todo en tierras fuertes.

La viña.—Continuar la poda en el Mediodía. Comenzar el acodo. Continuar el tratamiento del sulfuro de carbono.

La cuadra.—Continuar engordando los animales destinados al matadero. No disminuir las raciones de los animales de cría para que estén en buen estado llegada la primavera. Ventilar los establos cuando haga buen tiempo. En las majadas no hay que hacer sino poner una buena cama, para la que se aprovecha las hojas y toda clase de fusca menuda, cuidando de levantar diariamente

el estiércol húmedo. Se retiran del monte hasta los cerdos camperos, ó se les relega á un extremo donde no puedan hacer mucho daño y estén abrigados, pero conviene darles de comer algo por parte de tarde para que se vayan criando. Empieza la matanza de los cerdos cebados.

El corral.—Continuar cebando los gansos, pavos y pollos, acelerando el cebo, aun dándoles de comer de noche. Comenzar la incubación de los huevos. En tiempo de heladas dar de beber á las aves agua templada.

La colmena.—*Inspeccionar las colmenas y componerlas si hay lugar.* Tapar todos los orificios durante las heladas fuertes, no dejando más que una abertura para permitir la salida de las abejas cuando haga buen tiempo. Durante la invernada *moléstese lo menos posible á las abejas.*

Las legumbres.—Sembrar en camas zanahorias tempranas, coliflor, lechugas romanas y rábanos. Colocar cajoneras sobre estragón, acedera y perejil. Cubrir con cama caliente perifollo, *espinaca, lechuga de cordero y perejil.* Continuar cuidando los espárragos. Plantar en paño las plantas de lechugas repicadas en octubre, así como coliflor y repollo. Sembrar al aire libre espinacas, habas, guisantes y lechugas acogolladas. *Cosechar en sótanos barba de capuchino,* setas, witloof; bajo cubierta, zanahorias, espinacas, lechuga de cordero, perejil, escorzonera; bajo cajoneras, rábanos tempranos.

Las frutas.—Se hacen las plantaciones de otoño y empajan los árboles delicados antes que empiecen las heladas fuertes. Se podan los árboles frutales de pepita cuando haga buen tiempo.

Las flores.—Tallar las vallas y paseos. Terminar la plantación de árboles de hojas secas en una tierra ligera. *Desfondar y preparar el suelo* para las plantaciones de primavera. Inspeccionar el invernadero y evitar la humedad. Cubrir las estufas con toldos y esteras. A fin de mes aparece alguna que otra violeta ó narciso en sitio abrigado, únicas flores que los fríos permiten fuera de los invernáculos.

La bodega.—Sostener llenas las vasijas de vinos nuevos. Taponar herméticamente si la fermentación ha terminado del todo. Trasiego de vinos blancos. Destilación del orujo. Limpieza y reparación de todo el material que sirvió para la vendimia y la fabricación de los vinos. Reservar las puertas para evitar las heladas.

Imitación de vinos finos.—1.° Imitación del vino de Málaga: En 1 litro de buen vino blanco disuélvanse 60 gramos de azúcar parda; mézclese una copa de aguardiente de buena calidad y 15 gotas de agua de brea; fíltrese y embotéllese. Al cabo de algunos años se obtiene Málaga viejo y excelente. —2.° Imitación del vino de Madera: Muélase una mezcla de 1/2 libra de azúcar, 1/2 kilo de higos secos, 15 gramos de flor de tila, 1 gramo de raíz de ruibarbo y un pedacito de áloe; viértase todo en 3 litros de vino blanco viejo, cuézase *al fuego y fíltrese; añádase 1/2 litro de alcohol,* decántese pasados quince días y consérvense las botellas bien taponadas.—3.° Imitación del vino de moscatel: Meter en un tarro de cristal flores de sabugo bien mondadas; se cubre con aguardiente de buena calidad; pasado un mes se echa una copa de este líquido filtrado en 1 litro de vino blanco, se añaden 30 gramos de jarabe de avenca y se embotella.—4.° Imitación del vino del Rhin: Un litro de aguardiente aromatizado con 4 gramos de éter nítrico, mezclado con 3 litros de sidra de primera calidad, y se embotella. Resulta una excelente imitación, hasta el extremo de confundirse con el verdadero vino del Rhin.

PREDICCIONES ASTROLÓGICAS

Del 1 al 21 este mes está gobernado por SAGITARIO *y del 22 al 31 por* CAPRICORNIO. SAGITARIO *es un signo doble y real. Los antiguos astrólogos dijeron que los nacidos en este signo tienen facultades dobles y son absolutamente buenos ó malos. Este signo da al espíritu independencia y cierta desconfianza de los demás. Trae grandes obstáculos en la primera mitad de la vida.* (Para CAPRICORNIO, véase Enero.)

Las personas nacidas en Diciembre el

1 Obtendrán fortuna tardiamente.
2 *Serán célebres por sus descubrimientos.*
3 Espíritu investigador de *lo desconocido.*
4 Herencia considerable ó premio en la lotería.
5 *Aptitudes científicas.* Riqueza.
6 Matrimonio por amor y *rico.*
7 Espíritu innovador, celebridad.
8 Amenaza de grandes infortunios.
9 Afición á las ciencias ocultas.
10 Existencia llena de obstáculos.
11 Carácter amable y simpático.
12 Aptitudes para las ciencias ocultas.
13 *Buen éxito en la vida.*
14 *Vejez dichosa.*
15 Cabeza ardiente, tentativa de suicidio.
16 Carácter ligero, disipado.
17 Desgraciados en su primer amor. Volverán á enamorarse.
18 Grandes dificultades hasta los treinta años.
19 Firmeza, paciencia.
20 *Amor de poderío.*
21 Riqueza por las artes y oficios.
22 *Grandes éxitos en la diplomacia.*
23 Carácter muy débil.
24 Sabiduría, prudencia y circunspección.
25 Amor á la verdad y á la justicia.
26 Carácter quisquilloso.
27 *Espíritu generoso,* corazón de oro.
28 Carácter frívolo, insustancial.
29 Mucha progenitura.
30 Matrimonio feliz á los treinta años.
31 Fortuna por legados imprevistos.

CALENDARIO GASTRONÓMICO

Carnes: Carnero, vaca, buey y cerdo.—*Aves:* Ganso, pavo, pato, pollo, gallina y pintada.—*Caza:* Becasina, perdiz, alondra, liebre, conejo, faisán, ganso, venado y jabalí.—*Pescados:* Barbo, salmonete, salmón, trucha, lubina, besugo, atún, bonito, merluza, mero, rodaballo, sardinas, anchoas, mújol, dorada, gobio y lenguado.—*Mariscos:* Ostras, almejas, ostrones, percebes, menguillones, dátiles de mar y almejones.—*Crustáceos:* Langosta, langostinos y cangrejos.—*Legumbres:* Judías, apio, cardo, puerros, guisantes, habas, berros, remolacha, col del país y de Bruselas, coliflor, berza, lombarda, setas y berenjenas.—*Ensaladas:* Lechuga, escarola, escarola rizada y romana, puerros, berros y apio.—*Frutas:* Castañas, nueces, melocotones tardíos, manzanas, peras y melones.—*Quesos:* Brie, Camembert, Coulommiers, Gruyère y Roquefort.

CONOCIMIENTOS ÚTILES

Receta para hacer schampooing.— En un litro de agua caliente se disuelven 30 gramos de jabón negro, 20 gramos de bórax y 10 gramos de amoníaco, añadiéndole después 5 gramos de aguardiente de espliego. Esta disolución se conserva perfectamente y con medio vaso basta para cada vez que se quiere limpiar la cabellera. Se aplica por medio de fricciones vigorosas, teniendo después cuidado de lavarse la cabeza dos ó tres veces con agua muy caliente.

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 6 m. Por la tarde, 1 m.

1. Martes. 336-30. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 30 minutos.
Santa Natalia, viuda, y S. Leoncio, ob.
1812. Circular de Lord Wellington sobre el desarreglo é insubordinación de los ingleses.

2. Miércoles. 337-29. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 29 minutos.
Santa Bibiana, virgen y mártir, y Sta. Elisa, vg.
1808. Llega Napoleón á Chamartín é intima la rendición de Madrid.

3. Jueves. 338-28. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 28 minutos.
San Francisco Javier, cf., y S. Claudio, mr.
1812. Don Pablo Morillo entra con su división en el campo sitiador de Bayona.

4. Viernes. 339-27. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 27 minutos.
Santa Bárbara, virgen, y S. Bernardo, ob.
1808. La Junta militar y política de Madrid entrega la ciudad á Napoleón.

5. Sábado. 340-26. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 26 minutos.
San Sabas, abad; Sta. Crispina, mr., y S. Anastasio, mr.
1811. Eroles y Sarsfield rechazan á los franceses en La Garriga (Barcelona).

6. Domingo. 341-25. ☽ *creciente.* El día dura 9 horas, 25 minutos.
II de Adviento. San Nicolás de Bari, arz.
1809. Los franceses se apoderan del reducto de Gerona y de las casas de la Gironella.

Pasta para el tocador. Se derriten al calor en agua 15 gramos de gelatina blanca, 15 de ácido bórico y 150 de glicerina: se trabaja todo sobre el fuego hasta que adquiere consistencia, cuidando de no emplear más de 500 gramos de agua, y después se perfuma á voluntad.

Contra la acidez de la leche.—La leche está muy expuesta á agriarse, sobre todo cuando hace calor; para evitarlo basta poner en la jarra que la contenga algunas hojas de rábano silvestre, y así se consigue que el líquido se conserve en buenas condiciones durante varios días.

DICIEMBRE (12.º mes), 31 días.

49.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total				

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. { Por la mañana, 5 m. / Por la tarde, 0 m.

7. Lunes. 342-24. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 24 minutos.
San Ambrosio, afz.: S. Agatón, mr., y S. Urbano, ob.
1810. El general Hugo escribe al Empecinado proponiéndole servicios y mercedes del rey José.

8. Martes. 343-23. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 23 minutos.
La Purísima Concepción, y S. Macario, mr.
1811. Don Antonio Solé sorprende á los franceses en Estefoná.

9. Miércoles. 344-22. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 22 minutos.
Santa Leocadia, vg. y mr., y S. Restituto, obispo.
1809. Enfermo Alvarez de Castro deja el mando de Gerona á D. Julián Bolívar.

10. Jueves. 345-21. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 22 minutos.
Nuestra Señora de Loreto y Sta. Eulalia de Mérida.
1809. Capitulación de Gerona.

11. Viernes. 346-20. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 21 minutos.
San Dámaso, papa, y Stos. Trazón y Ponciano, mrs.
1812. Llega á Londres el nuevo embajador español, duque de Fernán-Núñez.

12. Sábado. 347-19. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 20 minutos.
Nuestra Señora de Guadalupe y S. Donato, mártir.
1813. Choque de Soult con los aliados entre Bayona y San Juan de Pie del Puerto.

13. Domingo. 348-18. ⊕ *llena.* El día dura 9 horas, 19 minutos.
III de Adviento. Santa Lucía, vg. y mr.
1812. Don Francisco Copons sienta sus reales en Vich.

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

50.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

DICIEMBRE (12.° mes), 31 días.

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana 4 m.
Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 2 m.

14. Lunes. **349-17.** Ⓛ *llena.* El día dura 9 horas, 19 minutos.
Santos Nicasio, Florente y Jocondo, mrs.
1811. Mina publica un decreto anunciando terribles represalias contra los franceses.

15. Martes. **350-16.** ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 18 minutos.
San Eusebio, obispo, y S. Valeriano.
1811. Acordona Suchet el bloqueo de Tortosa.

16. Miércoles. **351-15.** ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 18 minutos.
Stos. Valentín, Concordio y Naval, mrs.—*Témpora.*
1809. Desastre de Llinás y Cardedeu (Cataluña).

17. Jueves. **352-14.** ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 18 minutos.
San Lázaro, obispo, y San Franco de Sena, confesor.
1813. Decaen es reemplazado por Suchet en el mando de Cataluña.

18. Viernes. **353-13.** ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
Nuestra Señora de la O.—*Témpora.*
1811. Empieza el sitio de Tarifa por los franceses.

19. Sábado. **354-12.** ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
San Nemesio y Sta. Maura, mártires.—*Témpora.*
1808. Entrada de la Junta Central en Sevilla.

20. Domingo. **355-11.** ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
IV de Adviento. Santo Domingo de Silos.
1808. Defensa de Villacañas (Mancha).

51.ª Semana.

Recomendamos **La Margarita en Loeches.** (V. anuncio, págs. 10 y 11.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 2 m.
Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 3 m.

21. Lunes. 356-10. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
Santo Tomás, apóstol, y S. Glicerio, presb.
1808. Los ingleses sientan su cuartel general en Sahagún.

22. Martes. 357-9. ☾ *menguante.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
Santos Demetrio y Flaviano, mártires.
1808. Empieza el segundo sitio de Zaragoza.

23. Miércoles. 358-8. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
Santa Victoria, virgen, y San Sérvulo, confesor.
1808. Paso del Guadarrama por Napoleón al frente de sus tropas.

24. Jueves. 359-7. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
San Gregorio, presb. y mr.—*Vigilia con abstinencia.*
1808. Venegas sorprende á los franceses en Tarascón.

25. Viernes. 360-6. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
La Natividad de N. S. Jesucristo y Sta. Anastasia.
1808. Derrota de Trujillo y entrada de los franceses en esta ciudad.

26. Sábado. 361-5. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 17 minutos.
San Esteban, protomártir, y S. Dionisio, papa.
1810. Desastre de Molins de Rey (Barcelona).

27. Domingo. 362-4. ● *nueva.* El día dura 9 horas, 18 minutos.
San Juan, apóstol y evangelista, y Sta. Nicerata, vg.
1811. El mariscal Suchet pasa por Ribarroja el Guadalaviar para dirigirse contra Valencia.

Recomendamos **La Margarita en Loeches**. (V. anuncio, págs. 10 y 11.)

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS		SALIDAS	
		Ptas.	Cts.	Ptas.	Cts.
	Total.				

Disminuyen los días en la semana. Por la mañana, 0 m.
Aumentan los días en la semana. Por la tarde, 4 m.

28. Lunes. 363-3. ◉ *nueva*. El día dura 9 horas, 18 minutos.
La Degollación de los Santos Inocentes, mrs.
1811. Heroica salida de los tortosinos.

29. Martes. 364-2. ◉ *nueva*. El día dura 9 horas, 18 minutos.
Santo Tomás Cantuariense, ob., y S. Gunderico, ob.
1808. Reúnese en León el marqués de la Romana con el general inglés Moore.

30. Miércoles. 365-1. ☽ *creciente*. El día dura 9 horas, 19 minutos.
La Traslación de Santiago, apóstol, y S. Sabino, ob.
1808. Muerte del conde de Floridablanca.

31. Jueves. 366-0. ☽ *creciente*. El día dura 9 horas, 20 minutos.
San Silvestre, papa y conf., y Stas. Donata y Paulina, mrs.
1811. Los franceses se apoderan de la cabeza del puente de Tortosa y se disponen al asalto.

CUATRO COMIDAS DE FAMILIA AL MES

—o 1.ª COMIDA o—
Sopa de amistad.
Bacalao guisado con patatas.
Estofado de liebre á la francesa.
Buñuelos de sémola y queso.
Postres.

—o 2.ª COMIDA o—
Sopa á la aragonesa.
Riñones de ternera al gratín.
Perdices asadas.
Estofado de coliflor.
Postres.

—o 3.ª COMIDA (*Vigilia*) o—
Sopa de sollo.
Besugo al gratín.
Salmón con mayonesa.
Compota de naranja.
Postres.

—o 4.ª COMIDA o—
Sopa marina.
Besugo frito.
Pavo á la jardinera.
Coliflores á la parmesana.
Turrones. Postres.

CONOCIMIENTOS ÚTILES

Cemento para pegar porcelana y cristal.—Se mezclan cinco partes de gelatina con una de solución de cromato ácido de cal, y con este producto se cubren cuidadosamente las aristas de los objetos rotos, apretando fuertemente los pedazos por medio de un bramante fino ó de un hilo grueso y exponiéndolos al sol: la luz endurece de tal manera el cemento, que resiste hasta el agua hirviendo, lo que no sucede con la generalidad de las colas que se emplean.

Para quitar las manchas de vino.—El agua de Javel pura las quita rápidamente; pero hay que tener cuidado de sumergir en seguida la tela en agua fresca para evitar que se queme el tejido. Si se teme este procedimiento por los grandes inconvenientes que ofrece empléese la leche en plena ebullición, sumergiendo en ella la parte de tela manchada con vino, sobre todo si se trata de telas claras; para las telas blancas lo mejor es lavarlas con cloro diluído en

53.ª Semana.

FECHAS	DETALLE DE LAS ENTRADAS Y SALIDAS	ENTRADAS Ptas.	ENTRADAS C.s.	SALIDAS Ptas.	SALIDAS C.s.
	Total				

agua caliente, ó someter la parte manchada al vapor del azufre. Sobre telas de color ó de seda se puede emplear el agua de jabón tibia ó el amoníaco diluído. Las manchas producidas con el vino de Burdeos se quitan con vino de Jerez.

Modo de limpiar los platos barnizados.—Los platos barnizados no deben sumergirse ni humedecerse con agua caliente, porque se agrietarían en seguida. Para limpiarlos se frotarán con una esponja mojada en agua tibia en que se haya disuelto un poco de jabón blanco, aclarándolos después con agua fría y secándolos rápidamente con una tela de seda muy suave ó con un pañuelo de seda viejo.

Un insecticida barato.—Las hojas de tomate maceradas en agua son un excelente insecticida contra los parásitos que atacan á los melocotoneros, naranjos y otros árboles frutales y á los rosales. Un tratamiento de pocos días basta para acabar con esta infección y devolverles toda su lozanía.

La ductilidad del oro.—La ductilidad del oro y su maleabilidad son tan extraordinarias que permiten fabricar hilos y hojas de menos de una diezmilésima de milímetro de espesor. Se ha calculado que con el oro de un ducado habría bastante para dorar un jinete con su caballo y todo el equipaje necesario para uno y otro. 1.800 hojas de oro puestas unas sobre otras no tendrían más espesor que una hoja de papel ordinario; 360.000 hojas superpuestas tendrían el espesor de una pulgada, y tan pequeño volumen encerraría tantas páginas como una biblioteca que tuviera 1.800 libros de á 200 páginas cada uno.

Modo de preservar las habitaciones de los rayos del sol.—Los rayos del sol deterioran grandemente los papeles y colgaduras de colores delicados, y como no siempre se dispone de persianas suficientes para impedir de un modo absoluto la entrada de la luz, son varias las personas que al emprender sus excursiones veraniegas suelen pegar en las ventanas grandes bandas de papel oscuro y fuerte. Mejor que esto es deslustrar los cristales de ventanas y balcones, estucándolos con una masa muy espesa formada de dos kilogramos de sal de magnesia del comercio diluída y enérgicamente triturada en un litro de cerveza blanca. Los vidrios quedan completamente opacos, y el estuco resistirá la acción de las intemperies como la pintura al óleo. Este procedimiento tiene la ventaja de que con un lavado con potasa cáustica desaparece el estuco y los cristales recobran su primitiva transparencia sin necesidad de rasparlos.

Resumen del año. 1.er Semestre.	ENTRADAS		SALIDAS	
	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
Enero				
Febrero				
Marzo				
Abril				
Mayo				
Junio				

Resumen del año. 2.º Semestre.	ENTRADAS		SALIDAS	
	Pts.	Cts.	Pts.	Cts.
Julio				
Agosto				
Septiembre				
Octubre				
Noviembre				
iembre				

EL FINAL DE UN ALMUERZO



—«¡Al gastrónomo coronado!» Es una enseña que se recomienda.



—Patrón, me va usted á disponer un buen almuerzo.



—De cuanto tenga usted más fino y mejor.



—Aquí se come bien. Es preciso que vaya á felicitar al amo.



—Patrón, aquí estoy. ¡Ah, córcholis, qué puertas tan estrechas!



Véase cómo viene á felicitar al dueño después de un buen almuerzo.

COBROS Y PAGOS

Este memento está destinado á dar á nuestros lectores un medio fácil y práctico de tener siempre á la vista la nota de lo que tienen que cobrar y pagar; es una especie de balance, que ayudará al buen equilibrio de los ingresos y de los gastos.

CANTIDADES Á COBRAR			CANTIDADES POR PAGAR		
FECHAS	CANTIDADES		FECHAS	CANTIDADES	
	Pesetas.	*Cts.*		*Pesetas.*	*Cts.*

Seguro sobre la vida en la C.ía

Total de la prima | *Núm. de la póliza*

Fechas del pago | *Fecha en que expira*

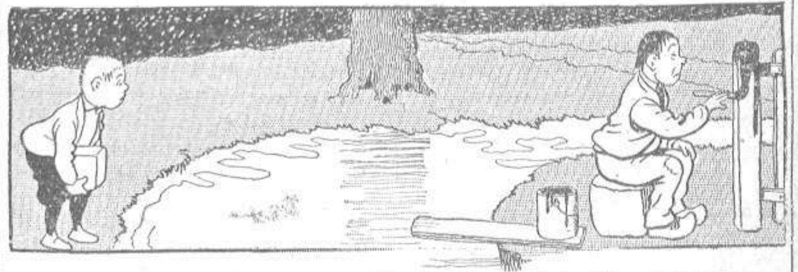
Seguro contra incendio en la C.ía

Total de la prima | *Núm. de la póliza*

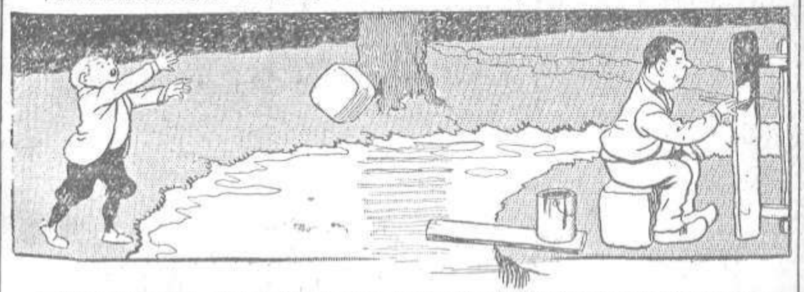
Fechas del pago | *Fecha en que expira*

UN ERROR DE CALCULO

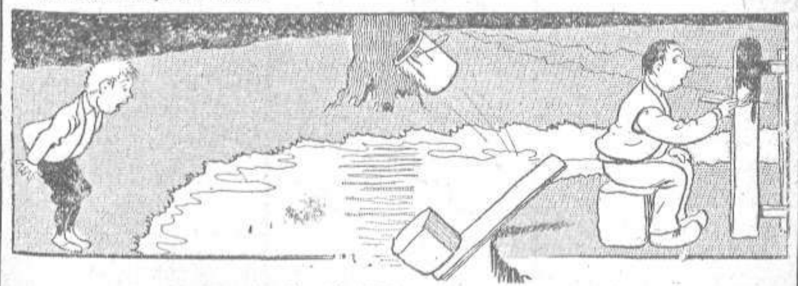
POR BENJAMIN RABIER



—¡Calla! Allí está el señor Gervasio, que me dió un tirón de orejas el otro día..... voy á vengarme.



—Tiraré esta piedra sobre el bote de pintura y el pobre tío Gervasio quedará convertido en el negro más bello que se conozca.



—¡Caramba! Me he quedado corto...



LAS ESQUELAS

Hojeando un libro de apuntes empezado hace algunos años son considerables los cambios que la Vida y la Muerte han traído en él. Es verdad que las esquelas de defunción y nacimiento nos tienen al corriente día por día; pero teniendo el cuidado de inscribir aquí las fechas de estos sucesos y ceremonias, tendréis un recuerdo preciso de la sucesión de estas alegrías y tristezas.

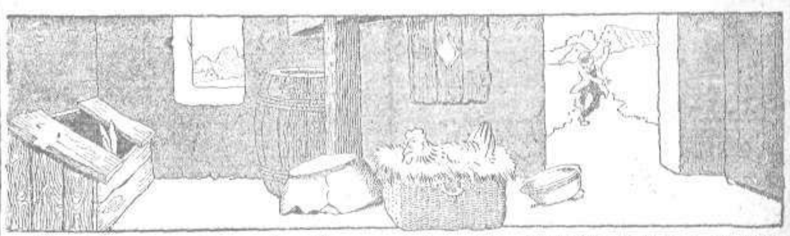
CASAMIENTOS	DEFUNCIONES	NACIMIENTOS

HISTORIA DEL PEINADO FEMENINO EN 1907

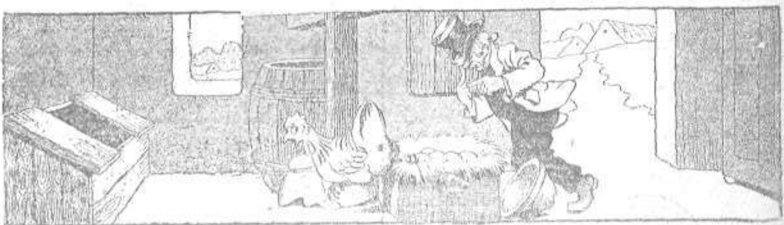


EL BORRACHO QUE EMPOLLA

POR BENJAMIN RABIER



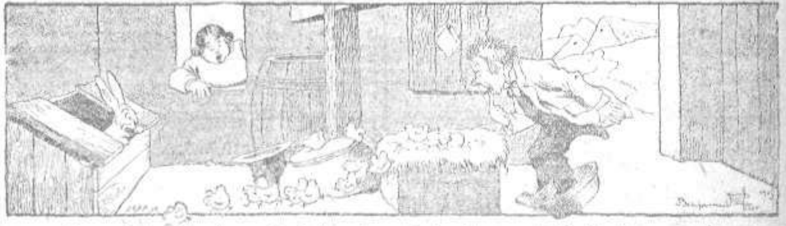
Tras largas paradas en las tabernas del pueblo, Melitón entra en su casa con harto trabajo, haciendo eses en todo el camino.



—¡Ya estoy aquí! Apenas llegado al corral, Melitón tropieza contra un cubo y cae pesadamente sobre el nido de la gallina, que huye cacareando.



Melitón sueña... tendido sobre la pollada .. Sueña en toneles y botellas, en copas y vasos... pero un extraño ruido...



—¡Caramba! ¡Si estoy echado encima de los huevos! ¡Cuidado con mi mujer si los he roto! Melitón no ha hecho ningún estropicio: ha terminado el trabajo de la clueca... Ha empollado los huevos.

MEMENTO

Por medio de este cuadro se podrá evitar muchas faltas, teniendo siempre á la vista el balance exacto del activo y pasivo respecto á los deberes de sociedad.

COMIDAS DADAS	COMIDAS RECIBIDAS
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

BAILES, SOIREES, REUNIONES

....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

INVITACIONES PARA CAZAR

RECIBIDAS	POR HACER
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

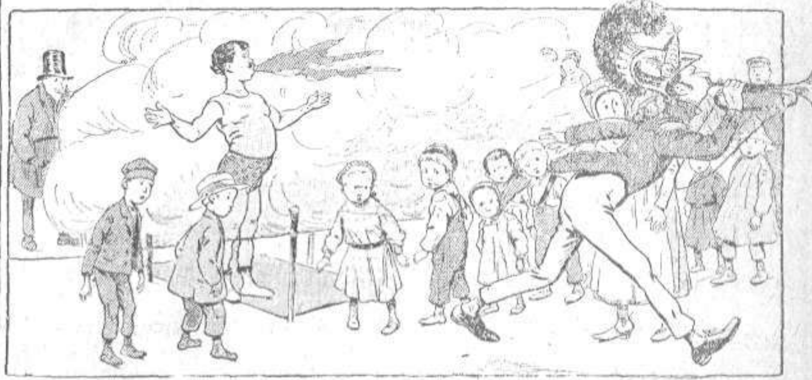
REGALOS

HECHOS	RECIBIDOS
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....
....	....

UN BOMBERO IMPRESIONABLE



—Señores, voy á tragarme una estopa inflamada.



Un bombero curioso toca con el clarín á fuego.



Y el hombre incendiado por voluntad es apagado por la fuerza.

PARA PAGAR Á LOS JORNALEROS

(CUENTAS HECHAS AL DÍA Y Á LA HORA)

Los dos cuadros adjuntos serán útiles al industrial, al propietario y á todos los que pagan los obreros al día ó á la hora. Estas cuentas hechas ahorrarán todos los cálculos de detalle que multiplican las probabilidades de equivocación. Los dos ejemplos del margen indican la marcha que hay que seguir para leer estas columnas y obtener la cifra buscada.

EL OBRERO COBRARÁ POR

SI GANA POR DÍA	½ d	1 d.	2 d.	3 d.	4 d.	5 d.	6 d.	7 d.	8 d	9 d	10 d	15 d	20 d	30 d	50 d
1 pts.	0 50	1 »	2 »	3 »	4 »	5 »	6 »	7 »	8 »	9 »	10 »	15 »	20 »	30 »	50 »
1 25	0 65	1 25	2 50	3 75	5 »	6 25	7 50	8 75	10 »	11 25	12 50	18 75	25 »	37 50	62 50
1 50	0 75	1 50	3 »	4 50	6 »	7 50	9 »	10 50	12 »	13 50	15 »	22 50	30 »	45 »	75 »
1 60	0 80	1 60	3 20	4 80	6 40	8 »	9 60	11 20	12 80	14 40	16 »	24 »	32 »	48 »	80 »
1 70	0 85	1 70	3 40	5 10	6 80	8 50	10 20	11 90	13 60	15 30	17 »	25 50	34 »	51 »	85 »
1 75	0 90	1 75	3 50	5 25	7 »	8 75	10 50	12 25	14 »	15 75	17 50	26 25	35 »	52 50	87 50
1 80	0 90	1 80	3 60	5 40	7 20	9 »	10 80	12 60	14 40	16 20	18 »	27 »	36 »	54 »	90 »
1 90	0 95	1 90	3 80	5 70	7 60	9 50	11 40	13 30	15 20	17 10	19 »	28 50	38 »	57 »	95 »
2 »	1 »	2 »	4 »	6 »	8 »	10 »	12 »	14 »	16 »	18 »	20 »	30 »	40 »	60 »	100 »
2 25	1 10	2 25	4 50	6 75	9 »	11 25	13 50	15 75	18 »	20 25	22 50	33 75	45 »	67 50	112 50
2 50	1 25	2 50	5 »	7 50	10 »	12 50	15 »	17 50	20 »	22 50	25 »	37 50	50 »	75 »	125 »
2 75	1 35	2 75	5 50	8 25	11 »	13 75	16 50	19 25	22 »	24 75	27 50	41 25	55 »	82 50	137 50
3 »	1 50	3 »	6 »	9 »	12 »	15 »	18 »	21 »	24 »	27 »	30 »	45 »	60 »	90 »	150 »
3 25	1 60	3 25	6 50	9 75	13 »	16 25	19 50	22 75	26 »	29 25	32 50	48 75	65 »	97 50	162 50
3 50	1 75	3 50	7 »	10 50	14 »	17 50	21 »	24 50	28 »	31 50	35 »	52 50	70 »	105 »	175 »
3 75	1 85	3 75	7 50	11 25	15 »	18 75	22 50	26 25	30 »	33 75	37 50	56 25	75 »	112 50	187 50
4 »	2 »	4 »	8 »	12 »	16 »	20 »	24 »	28 »	32 »	36 »	40 »	60 »	80 »	120 »	200 »
4 25	2 10	4 25	8 50	12 75	17 »	21 25	25 50	29 75	34 »	38 25	42 50	63 75	85 »	127 50	212 50
4 50	2 25	4 50	9 »	13 50	18 »	22 50	27 »	31 50	36 »	40 50	45 »	67 50	90 »	135 »	225 »
4 75	2 35	4 75	9 50	14 25	19 »	23 75	28 50	33 25	38 »	42 75	47 50	71 25	95 »	142 50	237 50
5 »	2 50	5 »	10 »	15 »	20 »	25 »	30 »	35 »	40 »	45 »	50 »	75 »	100 »	150 »	250 »
5 25	2 60	5 25	10 50	15 75	21 »	26 25	31 50	36 75	42 »	47 25	52 50	78 75	105 »	157 50	262 50
5 50	2 75	5 50	11 »	16 50	22 »	27 50	33 »	38 50	44 »	49 50	55 »	82 50	110 »	165 »	275 »
5 75	2 85	5 75	11 50	17 25	23 »	28 75	34 50	40 25	46 »	51 75	57 50	86 25	115 »	172 50	287 50
6 »	3 »	6 »	12 »	18 »	24 »	30 »	36 »	42 »	48 »	54 »	60 »	90 »	120 »	180 »	300 »
6 25	3 15	6 25	12 50	18 75	25 »	31 25	37 50	43 75	50 »	56 25	62 50	93 75	125 »	187 50	312 50
6 50	3 25	6 50	13 »	19 50	26 »	32 50	39 »	45 50	52 »	58 50	65 »	97 50	130 »	195 »	325 »
6 75	3 35	6 75	13 50	20 25	27 »	33 75	40 50	47 25	54 »	60 75	67 50	101 25	135 »	202 50	337 50
7 »	3 50	7 »	14 »	21 »	28 »	35 »	42 »	49 »	56 »	63 »	70 »	105 »	140 »	210 »	350 »
7 50	3 75	7 50	15 »	22 50	30 »	37 50	45 »	52 50	60 »	67 50	75 »	112 50	150 »	225 »	375 »
8 »	4 »	8 »	16 »	24 »	32 »	40 »	48 »	56 »	64 »	72 »	80 »	120 »	160 »	240 »	400 »
8 50	4 25	8 50	17 »	25 50	34 »	42 50	51 »	59 50	68 »	76 50	85 »	127 50	170 »	255 »	425 »
9 »	4 50	9 »	18 »	27 »	36 »	45 »	54 »	63 »	72 »	81 »	90 »	135 »	180 »	270 »	450 »
9 50	4 75	9 50	19 »	28 50	38 »	47 50	57 »	66 50	76 »	85 50	95 »	142 50	190 »	285 »	475 »
10 »	5 »	10 »	20 »	30 »	40 »	50 »	60 »	70 »	80 »	90 »	100 »	150 »	200 »	300 »	500 »

EJEMPLO: *Se debe á un segador 9 días á 3,50 pesetas. ¿Cuánto hace? En la décima columna, enfrente de la línea de 3,50, se encuentra 31,50, que es la contestación.*
Si se le debe 45 días á 3 pesetas, siguiendo horizontalmente la **línea de 3 pesetas, en las columnas de 15 y 30, se encuentra 45 y 90 = 135 pesetas.**

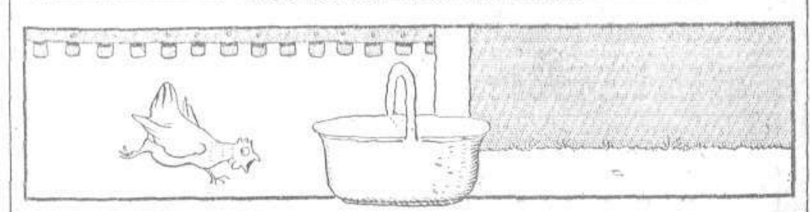
SI LA HORA ES Á

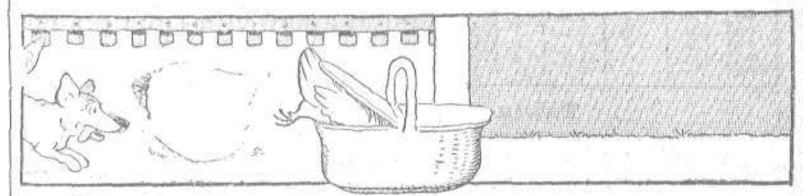
ES DEBIDO POR	30 c	35 c	40 c	45 c	50 c	55 c	60 c	65 c	70 c	75 c	80 c	85 c	90 c	95 c	1 p.
1 h.	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50	0 55	0 60	0 65	0 70	0 75	0 80	0 85	0 90	0 95	1 »
2 —	0 60	0 70	0 80	0 90	1 »	1 10	1 20	1 30	1 40	1 50	1 60	1 70	1 80	1 90	2 »
3 —	0 90	1 05	1 20	1 35	1 50	1 65	1 80	1 95	2 10	2 25	2 40	2 55	2 70	2 85	3 »
4 —	1 20	1 40	1 60	1 80	2 »	2 20	2 40	2 60	2 80	3 »	3 20	3 40	3 60	3 80	4 »
5 —	1 50	1 75	2 »	2 25	2 50	2 75	3 »	3 25	3 50	3 75	4 »	4 25	4 50	4 75	5 »
6 —	1 80	2 10	2 40	2 70	3 »	3 30	3 60	3 90	4 20	4 50	4 80	5 10	5 40	5 70	6 »
7 —	2 10	2 45	2 80	3 15	3 50	3 85	4 20	4 55	4 90	5 25	5 60	5 95	6 30	6 65	7 »
8 —	2 40	2 80	3 20	3 60	4 »	4 40	4 80	5 20	5 60	6 »	6 40	6 80	7 20	7 60	8 »
9 —	2 70	3 15	3 60	4 05	4 50	4 95	5 40	5 85	6 30	6 75	7 20	7 65	8 10	8 55	9 »
10 —	3 »	3 50	4 »	4 50	5 »	5 50	6 »	6 50	7 »	7 50	8 »	8 50	9 »	9 50	10 »
15 —	4 50	5 25	6 »	6 75	7 50	8 25	9 »	9 75	10 50	11 25	12 »	12 75	13 50	14 25	15 »
20 —	6 »	7 »	8 »	9 »	10 »	11 »	12 »	13 »	14 »	15 »	16 »	17 »	18 »	19 »	20 »
30 —	9 »	10 50	12 »	13 50	15 »	16 50	18 »	19 50	21 »	22 50	24 »	25 50	27 »	28 50	30 »
40 —	12 »	14 »	16 »	18 »	20 »	22 »	24 »	26 »	28 »	30 »	32 »	34 »	36 »	38 »	40 »
50 —	15 »	17 50	20 »	22 50	25 »	27 50	30 »	32 50	35 »	37 50	40 »	42 50	45 »	47 50	50 »
60 —	18 »	21 »	24 »	27 »	30 »	33 »	36 »	39 »	42 »	45 »	48 »	51 »	54 »	57 »	60 »
70 —	21 »	24 50	28 »	31 50	35 »	38 50	42 »	45 50	49 »	52 50	56 »	59 50	63 »	66 50	70 »
80 —	24 »	28 »	32 »	36 »	40 »	44 »	48 »	52 »	56 »	60 »	64 »	68 »	72 »	76 »	80 »
90 —	27 »	31 50	36 »	40 50	45 »	49 50	54 »	58 50	63 »	67 50	72 »	76 50	81 »	85 50	90 »
100 —	30 »	35 »	40 »	45 »	50 »	55 »	60 »	65 »	70 »	75 »	80 »	85 »	90 »	95 »	100 »

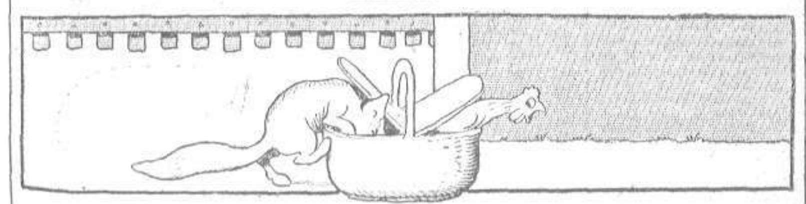
EJEMPLO: *Un albañil ha trabajado 140 horas á 70 cts. ¿Cuánto se le debe pagar? Siguiendo la 10.ª columna vertical,* **enfrente de las líneas de 40 y de 100, se ve 28 y 70. Debe, pues, recibir 98 pesetas.**

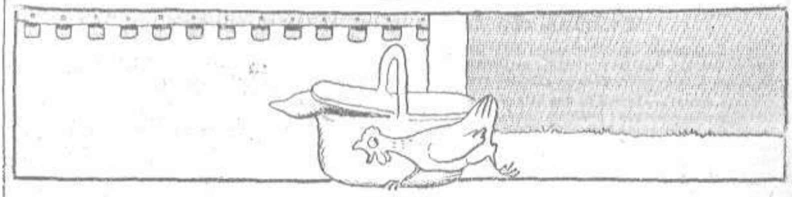
PRESENCIA DE ESPÍRITU DE UNA GALLINA

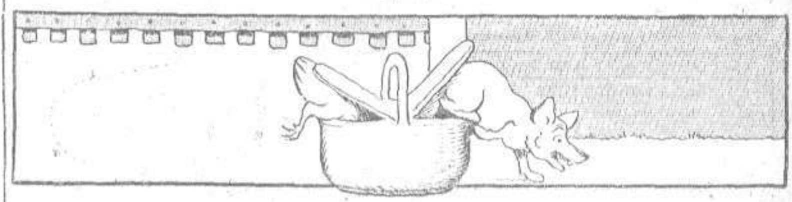
POR BENJAMIN RABIER

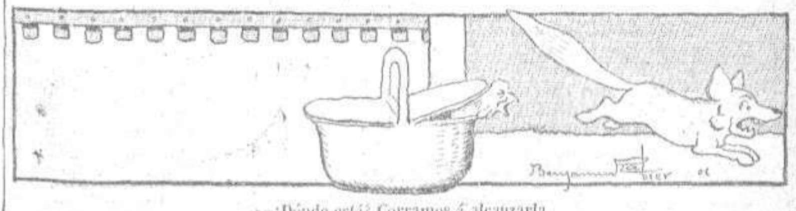












—¿Dónde está? Corramos á alcanzarla.

Tabla de intereses simples.

Esta tabla indica el interés que produce una suma de 100 á 1.000 pesetas puesta á intereses simples durante un año. ¿Se quiere saber, por ejemplo, lo que devengan 500 pesetas á 3 1/2 por 100 anual? Se buscará en la 1.ª columna la cifra 500: trácese una linea horizontal hasta la altura de la columna vertical 3 1/2 y se encontrará 17,50 pesetas de intereses. Si el capital está colocado hace muchos años, se multiplica el interés producido por el número de años. Sean 500 pesetas á 3 1/2 por 100 durante cuatro años: tendremos 17,50 × 4 = 70 pesetas.

Recuérdese que para hallar el interés de un capital se multiplica la suma por el tanto de interés y por el tiempo, dividiéndolo por 100.—*Ejemplo:* ¿Qué interés devengan 2.426 pesetas á 3 pesetas 85 por 100 durante tres años? Tendremos la siguiente regla de tres: $\frac{2.426 \times 3,85 \times 3}{100}$ ó sea 747,20.

SUMA	1/4 0/0	1/2 0/0	3/4 0/0	1 0/0	1 1/2	2 0/0	2 1/2	3 0/0	3 1/2	4 0/0	4 1/2	5 0/0	SUMA
100	0,25	0,50	0,75	1	1,50	2	2,50	3	3,50	4	4,50	5	*100*
200	0,50	1 »	1,50	2	3 »	4	5 »	6	7 »	8	9 »	10	*200*
300	0,75	1,50	2,25	3	4,50	6	7,50	9	10,50	12	13,50	15	*300*
400	1 »	2 »	3 »	4	6 »	8	10 »	12	14 »	16	18 »	20	*400*
500	1,25	2 50	5,75	5	7,50	10	12 50	15	17,50	20	22,50	25	*500*
600	1,50	3 »	4,50	6	9 »	12	15 »	18	21 »	24	27 »	30	*600*
700	1,75	3,50	5,25	7	10,50	14	17,50	21	24,50	28	31,50	35	*700*
800	2,00	4 »	6 »	8	12 »	16	20 »	24	28 »	32	36 »	40	*800*
900	2,25	4,50	6,75	9	13,50	18	22,50	27	31,50	36	40,50	45	*900*
1.000	2,50	5 »	7,50	10	15 »	20	25 »	30	35 »	40	45 »	50	*1.000*

Tabla de amortización.

La amortización es el reembolso por anualidades de un capital prestado á intereses compuestos (véase más abajo). La adjunta tabla indica la suma á pagar cada año para reembolsar una cantidad de 1.000 pesetas, según el tanto de interés y la duración del préstamo.

Queremos reembolsar, por ejemplo, por pagos anuales una suma de 22.760 pesetas en quince años, siendo el tanto de interés 4 por 100. Para 1.000 pesetas pagaderas en 15 años al 4 por 100, la anualidad señalada por la adjunta tabla (4.ª línea, 4.ª col.) es 89,92 pesetas; para 22.760 pesetas, la suma será 22.760×89,94: 1.000=2.047,03 pesetas.

Esta suma comprende 910,40 pesetas de interés, y 1.136,63 pesetas á contar del capital.

Fácil es calcular el tiempo necesario para doblar un capital puesto á intereses compuestos. Basta dividir 72 por el tanto de interés.—*Ejemplo:* El tiempo necesario para duplicar un capital colocado al 5 por 100 es 72 : 5 = 14 años y 7 meses.

AÑOS	3 POR 100	3 1/2 POR 100	4 POR 100	4 1/2 POR 100	5 POR 100
5	218 35	221 48	224 63	227 79	230 97
10	117 23	120 24	123 29	126 38	129 50
12	100 46	103 48	106 55	109 67	112 82
15	83 77	86 82	89 94	93 11	96 34
18	72 71	75 82	78 99	82 24	85 55
20	67 21	70 36	73 58	76 87	80 24
22	62 75	65 93	69 20	72 55	75 97
24	59 05	62 27	65 59	68 99	72 47
25	57 43	60 67	64 01	67 44	70 95
28	53 29	56 60	60 01	63 52	67 12
30	51 02	54 37	57 83	61 39	65 05
32	49 05	52 44	55 95	59 56	63 28
35	46 54	50 »	53 58	57 27	61 07
36	45 80	49 28	52 89	56 61	60 43

Tablas de intereses compuestos.

El interés compuesto se diferencia del interés simple en que el interés se agrega cada año al capital y gana interés á su vez. Así, las cantidades depositadas en la Caja de Ahorros están puestas á intereses compuestos. La busca de estos intereses exige cálculos complicados, que simplifican los cuadros adjuntos.

TABLA PRIMERA.—Indica lo que ha ganado una suma de 100 pesetas colocada á intereses compuestos durante un determinado número de años. Para una cantidad mayor de 100 pesetas, se multiplica el capital por el número que se encuentra en la intercesión de las columnas en la tabla de abajo.

Ejemplo: ¿Cuánto devenga una suma de *5.000* pesetas colocada á intereses compuestos de *4 1/2* por *100* durante *12* años?

Respuesta: *169,59 × 50 = 8.479,50* pesetas.

TABLA SEGUNDA.—Indica lo que produce una peseta puesta cada año á intereses compuestos.

Para calcular lo que devenga cualquiera cantidad puesta cada año sólo hay que multiplicar el capital depositado por el número inscrito en la columna correspondiente.

Ejemplo: Si se colocan *150* pesetas todos los años á *3* por *100* durante quince años, dejando á los intereses producidos acumularse, se tendrá *19,157 × 150 = 2.873,55* pesetas.

AÑOS	2 1/2	3 0/0	3 1/2	4 0/0	4 1/2	5 0/0
1....	102 50	103 »	103 50	104 »	104 50	105 »
2....	105 06	106 09	107 12	108 16	109 20	110 25
3....	101 69	109 27	110 87	112 49	114 12	115 76
4....	110 38	112 55	114 75	117 »	119 25	121 55
5....	131 14	115 93	118 77	121 66	124 62	127 63
6....	115 97	119 40	122 93	126 53	130 23	134 »
7....	118 87	123 »	127 23	131 59	136 09	140 71
8....	121 84	126 68	131 68	136 86	142 21	147 75
9....	124 89	130 48	136 29	142 33	148 61	155 13
10....	128 »	134 39	141 06	148 02	155 30	162 89
11....	131 20	138 42	146 »	153 95	162 29	171 03
12....	13[illegible] 49	142 58	151 11	160 10	169 59	179 59
13....	137 85	146 85	156 40	166 51	177 22	188 57
14....	141 30	151 25	161 87	173 17	185 19	198 »
15....	144 83	155 80	167 53	180 10	193 53	207 89

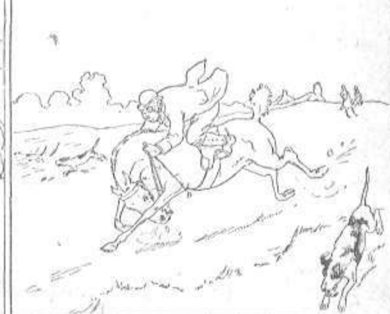
AÑOS	2 1/2	3 0/0	3 1/2	4 0/0	4 1/2	5 0/0
1....	1 025	1 030	1 035	1 040	1 045	1 050
2....	2 076	2 091	2 106	2 122	2 137	2 153
3....	3 153	3 184	3 215	3 246	3 278	3 310
4....	4 256	4 309	4 362	4 416	4 471	4 526
5....	5 388	5 468	5 550	5 632	5 717	5 802
6....	6 547	6 662	6 779	6 898	7 019	7 142
7....	7 736	7 892	8 052	8 214	8 380	8 549
8....	8 955	9 159	9 368	9 583	9 802	10 027
9....	10 203	10 464	10 731	11 006	11 288	11 578
10....	11 483	11 808	12 142	12 486	12 841	13 207
11....	12 796	13 192	13 602	14 026	14 464	14 917
12....	14 140	14 618	15 113	15 627	16 160	16 713
13....	15 519	16 080	16 677	17 292	17 932	18 599
14....	16 932	17 599	18 296	19 024	19 784	20 579
15....	17 380	19 157	19 971	20 825	21 729	22 657

EL RELEVO IMPREVISTO

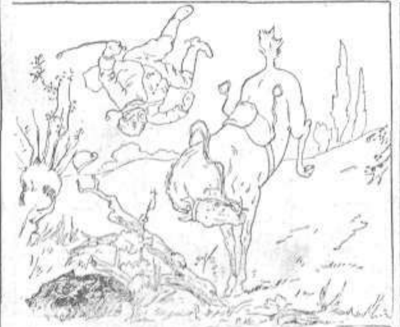
POR ANDRÉS GALLAND

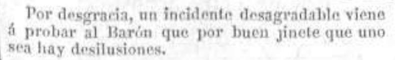


El intrépido Barón de la Bombilla se lanza al galope para llegar á tiempo á una cacería organizada en una posesión vecina.



En el trayecto el fogoso corcel muestra que no está para bromas, con gran emoción del jinete, que procura conservar la apostura que conviene á un perfecto caballero.





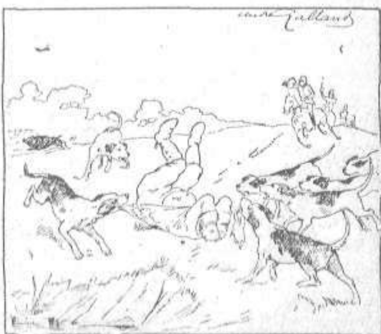
Por desgracia, un incidente desagradable viene á probar al Barón que por buen jinete que uno sea hay desilusiones.



El Barón se hubiese quebrado los riñones sin un relevo imprevisto: fué desmontado para cambiar de silla.



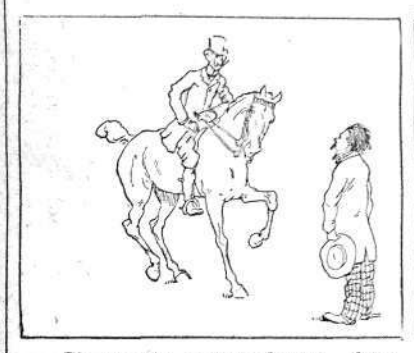
Suena el «halalí». Los perros han alcanzado al animal.



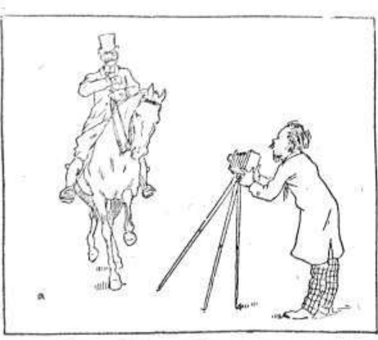
Y he aquí á la bestia cercada.

EL HOMBRE PROPONE, EL CABALLO DISPONE

POR ANDRES GALLAND



—Si queréis fotografiarme, daos prisa.



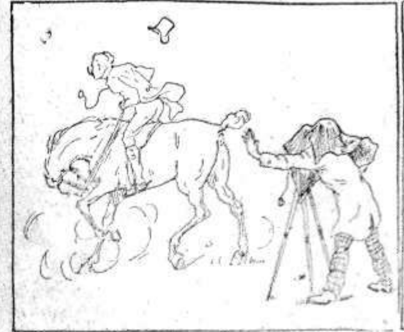
—¿Estoy bien así?



—Daos prisa, mi caballo se impacienta. Aprovechad el instante.



—¡Ea, enfocad!



—¡Pronto, pronto!...
—¡No os...



¡ . . . . . . !

RETRATOS	SOBERANOS Y DESCENDIENTES	CASAS	RETRATOS

ALEMANIA

Imperio creado el 18 de enero de 1871, federativo y hereditario.—1. Bundesrath (Consejo federativo).—2. Reichstag (Cámara de los Diputados).—*Pabellón nacional y comercial:* Negro, blanco, rojo.—60.500.000 habitantes (112 por km. c.).—Religión: protest., 37.605.183; cat., 20.321.441; otros crist., 210.150; israel., 586.948.



AUGUSTA-VICTORIA.

GUILLERMO II

Nacimiento: 27 enero 1859.
Advenimiento: 15 junio 1888.
Casamiento: 1881 (Augusta-Vict.ª de Shlesvig-Holstein).

Hijos.

1. F. Guillermo (Cecilia de Meck.). 1882
2. Eitel (Sofía C.ª de Old.) 1883
3. Adalberto. 1884
4. Oscar. 1888
5. Joaquín. 1890
6. Victoria Luisa. . . . 1892
7. Augusto. 1897

negro
blanco
rojo

Casa de Hohenzollern

Tronco.

Tassillón, duq. de Baviera, 800
+ *P.:* Federico III de Prusia.
+ *M.:* Victoria de Inglaterra.

Hermano y hermanas.

1. Carlota, cas. con Bernardo de Sajonia-Meiningen. 2. Enrique, cas. con Irene de Hesse. 3. Victoria, cas. con Adolfo de Schamburgo-Lippe. 4. Sofía, cas. con Constantino de Grecia. 5. Margarita, casada con F.-C. de Hesse.



GUILLERMO II.

Embajador en Madrid: EXCMO. SR. DE RADOWITZ, Paseo de la Castellana, 4.

AUSTRIA-HUNGRÍA

Imperio creado el 21 de diciembre de 1867.—Imperio de Austria, reino de Hungría. *Inseparables y hereditarios hasta para las hembras.*—Delegaciones.—Para Austria: la Cámara de Señores y la de Diputados; para Hungría: la Cámara de Magnates y la de Diputados.—*Pabellón comercial:* Banda roja horizontal; banda blanca con dos escudos; banda partida de rojo y verde.—45.405.267 hab. (72 por km. c.).—Religión: cat., rito latino, 30.580.132; rito griego y arm., 4.990.678; prot., 4.224.095; ort. griego, 3.422.477; isr., 2.076.277.

FRANCISCO JOSÉ I

Nacimiento: 18 de agosto de 1830.
Advenimiento: 2 de diciembre de 1848 (Austria); 1867 (Hungría).
Casamiento: 1854 (Isabel de Baviera + 1898).

Hijos.

1. Gisela, casada con Leopoldo de Baviera.
2. + Rodolfo, casado con Estefanía de Bélgica. Deja una hija, Isabel, Princesa de Windisch-Graetz.
3. María-Valeria, casada con el archiduque Salvador, presunto heredero.

rojo
blanco
rojo verde

Casa de Hapsburgo-Lorena.

Tronco.

Everardo III de Nordgau, 898.
+ *Padre:* Archiduque Francisco Carlos.
+ *Madre:* Sofía de Baviera.

Hermanos.

1. + Arch. Fernando (Maximiliano, emp. de Méjico).
2. + Archiduque Carlos Luis.
3. Archiduque Luis Víctor.



FRANCISCO JOSÉ I.

Embajador en Madrid: SR. CONDE RODOLFO WELSERSHEIMB, Segovia, 11.

BAVIERA

Reino confederado de Alemania, 1870.—Constitución de 1818.—1. Cámara de los Pares (nombrados por el rey).—2. Cámara de los Diputados (elegidos en dos grados).—*Pabellón comercial:* Blanco y azul.—6.500.000 habitantes (81 por km. c.).—Religión: catól., 4.115.578; protest., 1.642.348.



LUITPOLDO.

OTHON I

Nacimiento: 27 abril 1848.
Advenimiento: 13 de junio 1886 (soltero); sucedió á su hermano Luis II (soltero), bajo la regencia de su tío Luitpoldo.
La expectativa de la corona de Baviera pertenece á los hijos del príncipe Luitpoldo.

azul
blanco

Casa de Wittelsbach.

Tronco.

Leopoldo, marg. de Enns, 907.
+ *Padre:* Maximiliano II.
+ *Madre:* María de Prusia.

Hermanos y hermanas. + Tíos.

1. Luitpoldo (once hijos).
2. Aldegonda.



OTHON I.

BÉLGICA

Monarquía constitucional y hereditaria, 1831.—1. Senado.—2. Cámara de los Representantes (sufragio universal y derecho de voto plural).—*Pabellón:* Tres bandas verticales: negra, amarilla y roja.—7.074.910 habitantes (240 por km. c.).—Casi toda la población es católica.

LEOPOLDO II

Nacimiento: 9 abril 1835.
Advenimiento: 10 dic. 1865.
Casamiento: 1853 (María de Austria + en 1902).

Hijos.

1. Luisa (Felipe de Sajonia-Coburgo).
2. Estefanía (+ Rodolfo de Austria).
3. Clementina.

Heredero: Alberto, sobrino del rey, hijo del Conde de Flandes, casado en 1900 con Isabel de Baviera.

negro
amarillo
rojo

Casa de Sajonia-Coburgo-Gotha.

+ *Padre:* Leopoldo I de Bélgica.
+ *Madre:* Luisa de Borbón Orleans.

Hermano y hermana.

1. + Felipe, conde de Flandes (casado con María de Hoenzollern)
2. Carlota (viuda de Maximiliano de Austria, emperador de Méjico).



LEOPOLDO II.

M... [illegible] ...ón, 11.

RETRATOS	SOBERANOS Y DESCENDIENTES	CASAS	RETRATOS

BULGARIA

Monarquía bajo la soberanía de Turquía (Congreso de Berlín, 1878).—Constitucional y hereditaria — Asamblea del pueblo.—Sufragio universal.—*Pabellón comercial.* Blanco, verde y rojo.—Población, con la Rumelia oriental: 3.744.283 hab. (39 por km. c.).—Religión: griega ortodoxa, 3.020.840; musulmanes, 643.258.

FERNANDO I

Nacimiento: 26 de febrero de 1861.
Advenimiento: 7 de julio de 1887.
Casamiento: 1893 (María Luisa de Borbón, princesa de Parma, nacida el 17 de enero de 1870, + en 1898).

Hijos.

1. Boris, príncipe de Tirnova (1894).
2. Cirilo, príncipe de Preslaw (1895).
3. Eudoxia (1898).
4. Nadijda (1899).



Casa de Sajonia.

Tronco.

Sajonia-Coburgo-Gotha.

+ *Padre:* Augusto de Sajonia-Coburgo-Gotha.

Madre: Clementina de Borbón Orleans.


FERNANDO I.

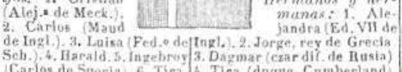
DINAMARCA

Monarquía constitucional y hereditaria.—Constitución de junio 1849 y julio 1866.—1. Landsthing —2. Folkething.—*Pabellón comercial:* Rojo, atravesado de una cruz blanca.—2.464.770 habitantes (62 por km. c.).—Religión: protestantes luteranos, 2.149.153; reformados, 1.252.


LUISA.

FEDERICO VIII

Nacimiento: 3 junio 1843.
Advenimiento: 30 de enero de 1906.
Casamiento: 1869 (Luisa de Suecia, nacida en 1851).
Hijos: 1. Cristián (Alej.ª de Meck.). 2. Carlos (Maud de Ingl.). 3. Luisa (Fed.º de Sch.). 4. Harald. 5. Ingebroy (Carlos de Suecia). 6. Tira. 7. Gustavo. 8. Dagmar.



Casa de Holstein Glucksburgo.

Tronco.

Augusto Shlesvig-Holstein.
+ *Padre:* Cristián.
+ *Madre:* Luisa de Hesse-Cassel.

Hermanos y hermanas: 1. Alejandra (Ed. VII de Ingl.). 2. Jorge, rey de Grecia. 3. Dagmar (czar dif. de Rusia). 4. Tira (duque Cumberland). 5. Valdemar (María Orleans).


FEDERICO VIII.

Cónsul y canciller de la legación en Madrid: Mr. Gamborg Andresen, Monte Esquinza, 14.

ESPAÑA

Monarquía constitucional y hereditaria.—Constitucion de 1876.—1. Senado (en parte por el rey).— 2. Congreso de los Diputados (sufragio universal).—*Pabellón:* Tres bandas horizontales, alternativamente roja y amarilla: la banda amarilla del medio tiene el doble de ancho.—18.618.086 habitantes (36 por km. c.). Religión católica: 15.000.000.


VICTORIA-EUGENIA.

ALFONSO XIII

Nacimiento y advenimiento: 17 de mayo de 1886.
Mayor de edad: 17 de mayo de 1902.
Casamiento: 1906 (Victoria-Eugenia de Batemberg, nacida el 24 octubre 1887).

rojo
gualdo
rojo

Príncipe heredero.

Alfonso, nacido en 10 de mayo de 1907.

Casa de Borbón.

Tronco.

Duque de Anjou, 1700.
+ *Padre:* Alfonso XII.
Madre: M.ª Cristina de Aust.

Hermanas.

1. M.ª de las Mercedes + en 1904 (Carlos de Borbón). 2. M.ª Teresa (Fernando de Baviera).

Tías: 1. Isabel (v. conde Girgenti). 2. María de la Paz (Luis de Baviera). 3. Eulalia (Antonio de Orleans).


ALFONSO XIII.

FRANCIA

República parlamentaria (4 septiembre 1870).—Constitución de 1875, 1884 y 1885.—1. Cámara de los Diputados (sufragio universal).—2. Senado (sufragio restringido).—*Pabellón nacional:* Tres bandas verticales, azul, blanca y roja; el azul al lado del asta.—38.961.945 habitantes (72 por km. c.).—Religión: católica, 36.500.000; protestante, 600.000; israelita, 50.000.


MME. FALLIÈRES.

ARMANDO FALLIÈRES

Nacimiento: 6 de nov. 1841.
Elección: 17 de enero 1906.
El Presidente de la República francesa es elegido por siete años por mayoría de sufragios de ambas Cámaras reunidas en Congreso ó Asamblea nacional. Es reelegible. En Versalles es donde se reune la Asamblea.

azul blanco rojo

La República francesa ha sido precedida dos veces de gobiernos republicanos.

1. La primera República, de 1792 á 1804.
2. La segunda República, de 1848 á 1852.

Ambas Repúblicas fueron destruidas por el establecimiento del régimen imperial, la primera con Napoleón I y la segunda con Napoleón III.


MR. FALLIÈRES.

Embajador en Madrid: S. E. Mr. Paul Revoil, Fernando el Santo, 16.

GRAN BRETAÑA

Reino Unido de la Gran Bretaña y de Irlanda. Imperio de las Indias.—Monarquía constitucional y hereditaria hasta para las hembras.—1. Cámara de los Pares (hereditaria).—2. Cámara de los Comunes (sufragio censitario).—*Pabellón:* Rojo; en el ángulo superior, cerca del asta, azul, con la triple cruz Unión Jack.—43.740.000 habitantes (132 por km. c.).—Religión protestante: 29.000.000.



ALEJANDRA.

EDUARDO VII

Nacimiento: 9 de noviembre de 1841.

Advenimiento: 22 de enero de 1901.

Casamiento: 10 de mayo de 1863 (Alejandra de Dinamarca).

rojo

Hijos: 1. Jorge Feder., príncipe de Gales (1865) (María de Teck) 2. Luisa, (duq. de Fife) (1867). 3. Victoria, (1868). 4. Maud (1869) (Haakón VII, rey de Noruega).

Casa de Brunswick-Luneburgo.

Tronco: Hugo de Este (1000).

+ *Padre:* Alberto de Sajonia Coburgo-Gotha.

+ *Madre:* Victoria.

Hermanos y hermanas: 1. + Victoria (Fed. III de Pr.). 2. Alicia (D. de Hese) 3. + Alf., d. de Ed. (María de Rusia). 4. Hel. (Crist. de Sch. Holst.). F. Luisa (Marq. de Lorne). 6. Art., d. de Con. (M. de Pr.). 7. + L., d. de Alb. (Hel. de W.). 8. Beatriz (II. de Bat.)



EDUARDO VII.

Embajador en Madrid: SIR MAURICE DE BUNSEN, Fernando el Santo, núm. 16.

GRAN DUCADO DE BADEN

Monarquía confederada del Imperio aleman (1870).—Constitucional y hereditaria.—Constitución del 22 agosto 1818.—1. Cámara (nobles elegidos).—2. Cámara (diputados de las ciudades).—*Colores nacionales:* Amarillo, rojo.—2.000.000 habitantes (124 por km. c.).—Religión: católicos, 1.057.417; protestantes, 637.604.



LUISA.

FEDERICO LUIS

Nacimiento: 9 de septiembre da 1826.

Advenimiento: 24 de abril de 1856.

Casamiento: 1856 (Luisa de Prusia)

amarillo

rojo

amarillo

Hijos.

1. Federico (Hilda de Nassau), 1857.
2. Victoria (Gustavo de Suecia), 1862.

Casa de Zahringen Hochberg.

Tronco: Bertoldo de Brisgau (962).

+ *Padre:* Leopoldo, gran d. de Baden.

+ *Madre:* Sofía de Suecia.

Hermanos y hermanas: 1. Alejandrina (Ernesto de Sajonia Coburgo-Gotha). 2. Guillermo (María Romanovskaia). 3. Carlos (Rosalía de Rhena). 4. María (Ernesto Leiningen).



FEDERICO LUIS.

GRAN DUCADO DE LUXEMBURGO

Monarquía autónoma (Tratado de Londres 1867).—Constitucional y hereditaria.—Constituciones de 1848, 1856 y 1858.—*Colores nacionales:* Rojo, blanco y azul.—236.543 hab. (91 por km. c.).—Religion cat., 232.838.



MARÍA DE BRAGANZA.

GUILLERMO

Nacimiento: 13 de abril de 1851.

Advenimiento: 12 noviembre 1905.

Casamiento: 1893 (M.ª de Braganza)

rojo

blanco

azul

Hijos.

1. María (1894). 2. Carlota (1896). 3. Hilda (1897). 4. Antonieta (1899). 5. Isabel (1901). 6. Sofía (1902).

Casa de Nassau.

Tronco.

Ulrico de Idstein (1150).

+ *Padre:* Adolfo de Nassau.

Madre: Adelaida de Anhalt.

Hermana.

Hilda (1864) (Federico de Baden).



GUILLERMO.

GRECIA

Monarquía constitucional y hereditaria, 1829.—Constitución de 1864.—Cámara de los Diputados (sufragio universal).—*Pabellón comercial:* Nueve bandas azules y blancas; en el ángulo superior del asta, cuadrado azul con cruz blanca.—2.433.806 habitantes (37 por km. c.).—Religión griega ortodoxa, 1.000.000.



OLGA.

JORGE I

Nacimiento: 24 dic. 1845.

Advenimiento: 5 junio 1863.

Casamiento: 1867 (Olga, hija del gran duque Constantino de Rusia).

azul

blanco

Hijos: 1. Constantino (1868) (Sofía de Prusia). 2. Jorge (1869), gobernador de Creta. 3. Nicolas (1872) (Elena de Rusia). 4. María (1876) (Gran Duque Mikarlowitch). 5. Andrés (1882) (Alicia de Batemberg). 6. Cristóbal (1888).

Casa de Holstein Glucksburgo.

Tronco: Augusto de Shlesvig Holstein.

+ *Padre:* Cristián IX de Dinamarca.

+ *Madre:* Luisa de Hesse-Cassel.

Hermanos y hermanas: 1. Fed (Luisa de Saj.). 2 Al. (R. de Ing.). 3. Dagmar (v. del czar de R.) 4. Tira (d. de C.). 5. Vald. (M. de Orl.).

Tíos y tías: 1. Fed. (Alj. de Anhalt). 2 Julio, gen. danés. 3. Juan, gen. danés.



JORGE I.

Cónsul general en Madrid: D. JORGE SOTO MALDONADO, Monte Esquinza, 4.

ITALIA

Monarquía constitucional y hereditaria, 17 marzo 1861.—1. Senado (por el rey).—2. Congreso de los Diputados (sufragio censitario).—*Pabellón comercial:* Tres bandas verticales: verde, blanca y roja; en el centro escudo con cruz blanca sobre fondo rojo.—32.476.177 hab. (113 por km. c.).—Religión católica, 29.000.000.



ELENA.

VÍCTOR MANUEL III

Nacimiento: 11 de noviembre de 1869.

Advenimiento: 30 de julio de 1900.

Casamiento: Elena de Montenegro, 24 de octubre de 1896

verde | blanco | rojo

Hijos.

1. Yolanda Margarita (1901).
2. Mafalda (1902).
3. Humberto (1904).

Casa de Saboya.

Tronco: Humberto, conde de Saboya, 1003.

+ *Padre:* Humberto I.

Madre: Margarita de Saboya.

Tíos y tías: 1. Clotilde (+ Jerónimo Bonaparte). 2. + Duque de Aosta (Let. Bon.); hijos, d. de Aosta, c. de Turín, d. de los Abruzzos y c. Salemi. 3. María Pía (Luis de Portugal).



VÍCTOR MANUEL III.

Embajador en Madrid: S. E. G. SILVESTRELLI, Mayor, núm. 90.

MÓNACO (PRINCIPADO DE)

Monarquía absoluta y hereditaria, 1815.—*Pabellón comercial:* Blanco, timbrado con un escudo coronado, rojo y blanco.—15,180 habitantes.—Superficie: 21,6 km. c.—Religión católica.



ALICIA.

ALBERTO

Nacimiento: 13 de noviembre de 1848.

Advenimiento: 10 de sept. de 1889.

Casamientos.

1. Lady Douglas Hamilton (1869); tiene un hijo, Luis. 2. Alicia Heine (1889).

rojo | blanco

Casa Grimaldi-Goyón-Matignón.

Tronco.

Esteban Goyón, 1200

+ *Padre:* Carlos III

+ *Madre:* Antonieta de Mérode.



ALBERTO.

Consejero de la Legación en Madrid: SR. D. JOAQUÍN RAMONET Y MENDO DE FIGUEROA, Serrano, 48.

MONTENEGRO (PRINCIPADO DE)

Monarquía absoluta y hereditaria, 1852.—*Pabellón:* Rojo y blanco.—227,841 habitantes (25 por km. c.).—Religión: griega ortodoxa, menos 4.000 católicos y 4.000 mahometanos.



MILENA.

NICOLÁS I

Nacimiento: 25 sept. 1841.

Advenim.: 14 agosto 1860.

Casamiento: Mil. Vucotitch.

Hijos: 1. Militza (Pedro Nicolás de Rusia). 2. Stana (Jorge de Leuchtenberg). 3. Danilo (Jutta de Meck.) 4. Elena (Víctor M. III). 5. Ana (J. de Battem). 6. Mirko (Nat. Const.) 7. Xenia. 8. Vera. 9. Pedro.

purpura | azul | blanco

Casa Petrovitch Niegoch.

+ *Padre:* Mirko Petrovitch.

+ *Madre:* Stana Martinovitch

Tío: Danilo.

Ciudades principales.—Capital: Cettigne, 1.200 habitantes. — Podgoritza, 4.000. — Nikchitch, 3.000. — Dulcigno, 2.000. — Antivari, 1.500. — Kolachine, 1.500.



NICOLÁS I.

NORUEGA

Monarquía constitucional hereditaria, 18 de noviembre de 1905.—*Pabellón comercial:* Rojo, con cruz azul, bordado de blanco.—2.240.032 habitantes (7 por km. c.).—Religión: luterana, 2.200.000; metodistas, 10.286.



MAUD DE INGLATERRA.

HAAKON VII

Nacimiento: 3 de agosto de 1872.

Advenimiento: 18 noviembre 1905.

Casamiento.

1896 (Maud de Inglaterra).



NORUEGA.

Hijo.

Olaf Alejandro (1903).

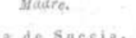
Casa Holstein Glucksburgo.

Tronco: Augusto de Sleswig Holstein.

Padre.

Federico VIII de Dinamarca.





Madre.

Luisa de Suecia.



HAAKÓN VII.

RETRATOS	SOBERANOS Y DESCENDIENTES	CASAS	RETRATOS

PAISES BAJOS

Monarquía constitucional y hereditaria hasta para las hembras.—Constitución de 1814 y 1887.—1 Cámara (notables).—2. Cámara (sufragio universal).—*Pabellón comercial:* Bandas horizontales roja, blanca y azul.—5.509.659 habitantes (159 por km. c.).—Religión: protestante, 3.068.129; católica, 1.798.915.



E. de Mecklemburgo.

GUILLERMINA

Nacimiento: 31 de agosto de 1880.

Advenimiento: 23 noviembre 1890. Proclamada reina y mayor de edad el 31 agosto 1898.

rojo
blanco
azul

Casamiento.

Duq. Enriq. Ernesto de Meclemburgo, 7 febrero 1901.

Casa Nassau.

Tronco.

Othón de Nassau, 1290.

+ *Padre:* Guillermo III de Nassau.

Madre: Emma de Waldeck-Pyrmont.

Tía paterna.

Sofía (gran duque de Sajonia Weimar-Eisenach).



Guillermina.

Ministro plenipotenciario en Madrid: Excmo. Sr. Joukheer H. Testa, Serrano, 44.

PORTUGAL

Monarquía constitucional y hereditaria.—Constitución de 1826 y 1884.—1. Cámara de los Pares (hereditaria).—2. Cámara de los Diputados (sufragio censitario).—*Pabellón:* Azul y blanco, con un escudo con las armas de Portugal.—5.428.800 hab. (61 por km. c.).—Religión: católica, 4.560.000.



Amelia.

CARLOS I

Nacimiento: 28 septiembre 1863.

Advenimiento: 19 octubre 1889.

Casamiento: 1886 (Amelia de Borbón Orleans).

azul oro blanco

Hijos.

1. Luis Fel. de Brag. (1887).
2. Manuel, d. de Beja (1889).

Casa de Braganza-Sajonia-Coburgo-Gotha.

+ *Padre:* Luis I.

Madre: María Pía de Saboya.

Hermano.

Alfonso, duque de Oporto.

Tía.

Antonia (Leopoldo de Hohenzollern).



Carlos I.

Ministro plenipotenciario en Madrid: Excmo. Sr. Conde de Tovar, Hortaleza, 89 y 91.

RUMANIA

Monarquía constitucional y hereditaria.—Constitución de 1866 y 1884.—1. Senado (elegido en dos grados). 2. Cámara de los Diputados (tres grados).—*Pabellón de comercio y de guerra:* Azul, *amarillo y rojo, en bandas* verticales.—5.912.520 habitantes (45 por km. c.).—Religión griega ortodoxa.



Isabel.

CARLOS I

Nacimiento: 20 abril 1839.

Advenimiento.

26 de marzo de 1866.

azul amarillo rojo

Casamiento.

1869 (Isabel de Wied).

Sin hijos.

Casa de Hohenzollern.

+ *Padre:* Carlos Antonio de Hohenzollern.

+ *Madre:* Josefina de Baden.

Heredero.

Fernando, segundo hijo de Carlos I, hermano mayor del rey. Casado el 11 enero 1893 con María de Sajonia Coburgo-Gotha.

Hijos: 1. Carolina. 2. Isabel. 3. María. 4. Nicolás.



Carlos I.

Cónsul general en España: D. Antonio Borrel, Barcelona.

RUSIA

Imperio absoluto, hereditario hasta para las hembras.—*Pabellón nacional:* Tres bandas horizontales; blanco, azul y rojo.—143.000.000 hab. (6 por km. c.).—Rusia Europea, 94.206.195 (19 por km. c.).—Religión griega.



Alejandra Feodorovna.

NICOLÁS II

Nacimiento: 18 mayo 1868.

Advenimiento: 1.º de noviembre de 1894.

Cas.: 1894 (princesa Alicia de Hesse, que toma el nombre de Alejandra Feodorovna).

Hijos: Gr. duq.ª Olga, 1895. Gr. duq.ª Tatiana, 1897. Gr. duq.ª María, 1899. Gr. duq.ª Anastasia, 1901. Gr. duq. Alejo, 1904.

blanco
azul
rojo

Casa de Romanov-Holstein-Gottorp.

+ *Padre:* Alejandro III.

Madre: María Feodorovna.

Hermanos y hermanas.

+ 1. Jorge.
2. Kenia.
3. Miguel.
4. Olga.

Tío.

Miguel Nicolaievitch.



Nicolás II.

Embajador plenipotenciario en Madrid: S. E. Conde A. Casini, Paseo de la Castellana, 34.

RETRATOS	SOBERANOS Y DESCENDIENTES	CASAS	RETRATOS

SANTA SEDE

En septiembre de 1870, Víctor Manuel invadió los Estados pontificios y se apoderó de Roma. La antigua monarquía absoluta de los Papas fue suprimida después del plebiscito del 2 de octubre de 1870 y los Estados pontificios incorporados al reino de Italia. La ley de garantías del 13 de mayo de 1871 declaró la persona del Papa inviolable. Esta ley no ha sido reconocida por los Pontífices.

Sin poder temporal. El Papa ejerce soberanía en el Vaticano y tiene representación diplomática en el extranjero. *Poder espiritual electivo.* Los cardenales, reunidos en cónclave, eligen al Papa, que puede ser designado sin consideración de nacionalidad; pero se acostumbra á dar preferencia en el sufragio á un prelado italiano. Los gobiernos de Italia, Francia y España adoptan las mayores precauciones para garantizar la libertad de la elección.

PIO X

(José Sarto)

Nacimiento: 2 junio 1835.
Advenimiento: 4 agosto 1903.

Desde el Concilio ecuménico de 1870 la autoridad pontificia rige soberanamente á los católicos de todas las naciones. El dogma de la infalibilidad del Papa le hace superior á todos los concilios nacionales.



Fundador.

San Pedro.

Los papas más célebres desde S. Pedro hasta nuestros días han sido S. León, Gregorio el Magno, Silvestre II, Gregorio VII, Inocencio III, Pío II, Pío VII, Pío IX y León XIII.


Pío X.

Nuncio apostólico: Excmo. y Rmo. Monseñor Arístides Rinaldini, Nuncio, 13, Madrid.

SAJONIA

Monarquía constitucional y hereditaria, confederada con Alemania (1870).—Constitución de 1831 y 1892. —1. Cámara (miembros vitalicios nombrados por el rey).—2. Cámara (sufragio universal).—*Colores nacionales:* Blanco y verde.—4.202.216 habitantes (280 por km. c.).—Religión: católica, 197.005; protestante, 3.970.212.

FEDERICO AUGUSTO

Nacimiento: 25 de mayo de 1865.

Advenimiento: 15 de octubre de 1904.

Casamiento.

1891 (Luisa Antonieta de Austria).

Hijos.

1. Jorge (1893). 2. Federico (1895). 3. Ernesto-Enrique (1896) 4. Margarita (1900). 5. María-Alicia (1901). 6. Ana-Mónica (1903).

Rama Albertina.

Tronco.

Alberto III, duque de Sajonia, 1443.
+ *Padre:* Jorge.
+ *Madre:* María Ana de Portugal.

Hermanos.

1. Matilde. 2. María (Otón de Austria). 3. Juan-Jorge (María de Wurtemberg) 4. Maximiliano.


Federico Augusto.

SERVIA

Servia ha sido declarada independiente de Turquía por el tratado de Berlín (12 julio 1878) y proclamada reino el 6 de marzo de 1882.—*Monarquía constitucional y hereditaria.*—Constitución de 1878 y 1882.—Skupchtina (sufragio censitario).—*Colores nacionales:* Rojo, azul y blanco.—2.535.915 habitantes (49 por km. c.).—Religión: griega ortodoxa.

PEDRO I

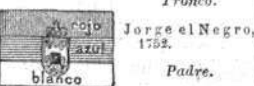
Nacimiento: 29 de junio de 1844.

Advenimiento: 20 de junio de 1903.

Casamiento: Zorka de Montenegro († en 1890).

Hijos.

1. Helena (1884). 2. † Milena (1886). 3. Jorge (1887). 4. Alejandro (1888).



Casa Karageorgevitch.

Tronco.

Jorge el Negro, 1752.

Padre.

† Alejandro, proclamado príncipe en 1842 y depuesto en 1858.


Pedro I.



SUECIA

Monarquía constitucional hereditaria.—Constitución de 1866.—Dos Cámaras.—*Pabellón comercial:* Azul, con cruz amarilla.—5.175.228 habitantes (11 por km. c.).—Religión: luterana, 4.810.000.


Sofía.

OSCAR II

Nacimiento: 21 enero 1829.

Advenimiento: 18 sept. 1872 (sucedió á su hermano).

Casamiento: 1857 (Sofía de Nassau)

Hijos.

1. Adolfo (Victoria de Baden). 2. Oscar (Elba Munck). 3. Carlos. 4. Eugenio.

Suecia.

Casa Bernadotte.

Tronco.

Bernadotte, 1810.
+ *Padre:* Oscar I.
+ *Madre:* Josefina de Leuchtenberg.

Hermanos.

+ 1. Carlos XV (Luisa de los Países Bajos). + 2. Augusto de Dalicarlia (Teresa de Sajonia).


Oscar II.

Ministro plenipotenciario en Madrid: Excmo. Sr. Roberto Sager, Zurbano, 23.

SUIZA

Suiza se compone de 22 cantones, tres de ellos divididos en medio cantones, formando 25 pequeñas Repúblicas ó Estados independientes, con un Gobierno central en Berna. Hay además un Tribunal federal en Lausana para la administración de la justicia en materia federal. El ejército, las aduanas, los correos y telégrafos, las monedas y la legislación comercial corren á cargo de la Confederación.—*Colores nacionales:* Rojo, con cruz blanca.—3.425.383 habitantes (80 por km. c.).—Religión: protestante, 1.716.548; católica, 1.183.828.

Constitución de 29 de mayo de 1874.

1. Consejo nacional (sufragio directo).—2. Consejo de los Estados (sufragio mixto).—3. Consejo federal (elegido por los dos primeros).

Presidente de la Confederación para 1907.

Mr. Muller,

Elegido en 13 de diciembre de 1906.

Cónsul general en Madrid.

D. Alfredo Mengotti y Fiorentini, Sevilla, núm. 3.

Cantones.

Argovia.
Apenzel (2).
Basilea (2).
Berna.
Friburgo.
San Gall.
Ginebra.
Glaris.
Grisones.
Lucerna.
Neuchatel.
Schaffouse.
Schwitz.
Soleure.
Tessino.
Turgovia.
Unterwalden (2).
Uri.
Vaud.
Valés.
Zug.
Zurich.

Ciudad federal: Berna.

TURQUÍA

Desde el año 1877 la Asamblea del Imperio no se ha reunido; la Constitución del 23 de diciembre de 1876 está abolida de hecho. El sultán es al mismo tiempo el califa supremo, es decir, el jefe religioso de todos los mahometanos. Su representante, el cheikh-ul-islam, jefe de los ulemas (cuerpo de instrucción), lleva, lo mismo que el gran visir, el título de alteza. Población: 39,800,000 habitantes (9 por km. c.).

Imperio constitucional y hereditario (hermanos antes que hijos).

Pabellón comercial.

Rojo, con una media luna y una estrella de color blanca.

Religión: musulmana, 20,000,000.

Otros cultos, 19,800,000.

ABDUL-HAMID

Nacimiento: 21 de septiembre de 1842.
Advenimiento: 31 de agosto de 1876.
Hijos: 1. Selim. 2. Zekié (princesa). 3. Naimé (princesa). 4. Abdul-Kadir. 5 Ahmed. 6. Nailé (princesa). 7. Burhan-Edine. 8. Chadié (princesa). 9. Ayiché (princesa). 10. Refia (princesa). 11. Abdur (princesa).

Casa Osmán.

Tronco: Solimán, 1225.
+ *Padre:* Abdul-Medjid.
Hermanos y hermanas.
1. Mourad, destronado 1876 (hijo, Solimán Effendi)
2. Djamilé (Mahmud Pachá).
3. Rechad (her. pr
4. Kemal-ed-Dim.
5. Senihé (Mahmoud-Pachá)
6. Medihe (Ferid-Pachá).
7. Wah-ed-Din.
8. Suleimán.



Abdul-Hamid.

Enviado extraordinario en Madrid: General Izret Pachá, Alcalá, 89.

WURTEMBERG

Reino constitucional y hereditario.—Confederado con Alemania (1870).—Constitución de 1819 y 1874.—1. Cámara de los Señores (hereditaria).—2. Cámara de los Diputados (tres grados).—*Colores nacionales:* Rojo y negro.—2.500 000 habitantes (111 por km. c.).—Religión: protestante, 1.440.240; católica, 671.474.



Carlota.

GUILLERMO II

Nacimiento: 25 febrero 1848.

Advenimiento: 6 de octubre de 1891 (sucedió á un primo segundo).

Casamiento: 1. + María de Waldeck-Pyrmont (tiene una hija, Paulina).
2. *Carlota de Schaumburgo* Lippe.

Casa de Wurtemberg.

Tronco.

Conrado de Wurtemberg, 1081.

+ *Padre:* Federico de Wurtemberg

+ *Madre.*

Catalina de Wurtemberg.



Guillermo II.

OTROS ESTADOS ALEMANES

PAÍSES	NOMBRES Y TÍTULOS	NACIM. ADVEN.	PAÍSES	NOMBRES Y TÍTULOS	NACIM. ADVEN.
Anhalt.	Leopoldo Federico II, *Duque*.	1856-04	Reuss Menor. .	Enrique XIV, *Príncipe*. . . .	1832-67
Brunswick. . .	Alberto, *Regente*.	1837-85	Sajonia Alt. .	Ernesto, *Duque*.	1826-53
Hesse.	Ernesto Luis, *Gran Duque*. .	1868-92	Sajonia Cob. .	Carlos Eduardo, *Duque*. . . .	1884 »
Lichtenstein. .	Juan II, *Príncipe*.	1840-58	Sajonia Mein.	Jorge II, *Duque*.	1826-66
Lippe.	Leopoldo IV, *Príncipe*	1871-05	Sajonia Weim.	Guillermo Ernesto, *Gr. Duq.*	1876-91
Mecklemburgo	Federico Franc. IV, *Gr. Duq.*	1882-01	Schaumburgo	Jorge, *Príncipe*.	1846-93
Mecklemburgo	Adolfo Federico, *Gran Duque*	1848-04	Schwarzburgo	Gouthier, *Príncipe*.	1852-90
Oldemburgo. .	Federico Augusto, *Gran Duq.*	1852 »	Schwarzburgo	Carlos, *Príncipe*.	1830-80
Reuss Mayor.	Enrique XXIV, *Príncipe*. . .	1878-02	Waldeck. . . .	Federico, *Príncipe*.	1865-93

HISTORIA DEL AÑO

1906-1907

(Desde el 1.º de julio de 1906 al 30 de junio de 1907).

Año político español.—Año extranjero.—Año artístico y literario.—Año científico é industrial. —Acontecimientos notables, crímenes, causas célebres, catástrofes, juicios, etc.—Año taurino. —Año necrológico.—Las exposiciones.—La Conferencia de El Haya.

Año político español.

1906

Julio.—En los primeros días de este mes el presidente del Consejo, Sr. Moret, planteó al rey la cuestión política de que, existiendo en el partido liberal opuestos criterios acerca de la disolución de Cortes, estimaba de su deber ponerlo en conocimiento de S. M. para que consultara la opinión de los prohombres del partido, si lo creía pertinente. Evacuadas las consultas del caso, el rey otorgó su confianza al general López Domínguez, quedando constituído el día 5 el nuevo gobierno con las siguientes personas: Presidencia y Guerra, general López Domínguez; Estado, don Pío Gullón; Gracia y Justicia, conde de Romanones; Marina, Sr. Alvarado; Hacienda, Sr. Navarro Reverter; Gobernación, D. Bernabé Dávila; Fomento, Sr. García Prieto; Instrucción Pública, D. Amalio Jimeno.—El día 10 partió la Infanta Isabel para una excursión veraniega á Galicia.—El 16 salieron para San Sebastián la reina doña María Cristina y los infantes doña María Teresa y D. Fernando, á donde se les reunieron el 19 los reyes, partidos de Aranjuez en una expedición de cinco automóviles. — El mismo día 16 el representante de Italia, conde de Malmusi, comisionado por la conferencia de Algeciras para obtener del Sultán la ratificación del protocolo que fija las condiciones de la acción europea en Marruecos, visitó á nuestro ministro de Estado y le hizo entrega de aquellos documentos, firmados ya por el emperador mogrebita, quedando así ultimada la preparación diplomática de una política solidaria de Europa en Africa.—La *Gaceta* del 17 publicó el decreto creando la comisión encargada de preparar la reforma de la ley y del reglamento del impuesto de alcoholes, en términos que resulten en una prudente armonía los intereses del contribuyente y del Fisco.—En la tarde del 30 zarpa para Inglaterra el *Giralda*, llevando á bordo á los reyes D. Alfonso y doña Victoria. El *Giralda* llegó á Cowes (Wight) escoltado por el *Princesa de Asturias*.

Agosto.—El 4 llegaron á Cowes los reyes de Inglaterra en el yate *Victoria and Albert*, siendo visitados por los reyes de España, y devuelta la visita inmediatamente á bordo del *Giralda*. A ambas entrevistas, muy cordiales y afectuosas, asistieron los príncipes de Gales y la princesa Victoria de Inglaterra.—Por la cancillería del ministerio de Estado se publica el tratado de extradición entre España y la república de Cuba, cuyas ratificaciones fueron canjeadas el día 16 del pasado.—En San Sebastián, en el Hotel Palais, se firma el convenio comercial con los Estados Unidos, reanudando las relaciones comerciales con la república norteamericana, que ha sido la primera en dar la beligerancia á nuestro arancel y á su segunda columna. Por los Estados Unidos firmó el tratado su embajador, Mr. Williams Miller Collier.—Por haberse negado la Diputación de Vizcaya á admitir nuevamente á un obrero cargador del ferrocarril de Triano, propiedad de dicha corporación, y por haber reemplazado con otros á los operarios huelguistas, iníciase el 20 la huelga general que venía preparándose en toda la zona minera de Bilbao. El conflicto revistió suma gravedad, tanto porque Bilbao se hallaba en plenas fiestas, cuanto porque la huelga podía coincidir con la próxima estancia de los reyes en la villa. Atendiendo á estas consideraciones, las autoridades trabajaron para zanjar satisfactoria y rápidamente el asunto.—El 25 llegaron á San Sebastián los reyes, de regreso de su excursión á Inglaterra y Escocia.—El 27 apareció en la *Gaceta* la real orden del ministro de Gracia y Justicia, conde de Romanones, referente al matrimonio civil, causa, como veremos, de ardientes controversias: trataba de la derogación de la circular del marqués del Vadillo, según la cual «es requisito necesario para la celebración del matrimonio civil la manifestación hecha ante autoridad competente por ambos contrayentes, ó al menos por uno de ellos, que no profesan la religión católica».

Botadura del «Reina Regente».

Septiembre.—En el Consejo de ministros del 12 leyó el de Gracia y Justicia la circular que el Obispo de Tuy publicó contra la real orden sobre matrimonios civiles, conviniendo los ministros en que los prelados son *empleados* públicos, obligados á respetar las disposiciones gubernativas.—El 15 se verificó la apertura de Tribunales en el Supremo de Justicia. El fiscal del Supremo, Sr. Ruiz Valarino, desenvolvió en la Memoria elevada al Gobierno los temas siguientes: «Observaciones acerca de la delincuencia». «Inspección de la Administración de Justicia». «El Proceso criminal». «Jurado». «Cuestiones prácticas». «De lo Contencioso-Administrativo». El discurso del ministro del ramo abarcó tres puntos: la real orden sobre matrimonio, la reforma de la curia y la represión del anarquismo.—En la misma fe

cha fué designado embajador de España en el Vaticano el Sr. Ojeda.—El 25 salen los reyes de San Sebastián para San Ildefonso, donde permanecen hasta el 15 de octubre.—En el Consejo del 28 acuerdan los ministros acudir con socorros en auxilio de las víctimas de las grandes inundaciones que asolaron algunas comarcas de Levante. En solo el pueblo de Santomera se ahogaron 25 personas y se perdieron unas mil cabezas de ganado, calculándose el total de pérdidas en la región en unas 500.000 pesetas. En el mismo Consejo se acuerda prorrogar por un mes el *modus vivendi* comercial con Francia, que terminaba el 2 de octubre.—30. Botadura del *Reina Regente*.

VIAJE DE LOS REYES Á MÁLAGA. ENTRADA DEL TÚNEL DEL CHORRO.

Octubre.—El 10, Consejo de ministros, en el que los consejeros de la Corona convinieron en las bases *fundamentales de un proyecto* de ley de Asociaciones, que debía ser presentado á las Cortes, cuya apertura se señaló para el día 25.—El general Luque juró el 16 el cargo de ministro de la Guerra.—La Asamblea nacional de agricultores y harineros aprobó varias proposiciones de importancia, entre otras la de obtener del Gobierno la denegación de todas las peticiones dirigidas para las admisiones temporales de trigo, *haciéndolo* público en la *Gaceta*.—El acontecimiento de más importancia fue el referente al proyecto de ley de Asociaciones, que leyó el ministro de la Gobernación, Sr. Dávila, en las Cortes, el 19.—En el debate político explicó el Sr. Moret la crisis de junio por la necesidad de unas nuevas Cortes para realizar un nuevo programa liberal, reformando la Constitución, estableciendo la libertad de cultos y modificando la *organización* del Senado, por lo cual propuso al rey la disolución de las Cámaras. Mostráronse opuestos á tal determinación el jefe de los conservadores y los *presidentes de ambas Cámaras*, y entonces devolvió el Sr. Moret sus poderes á la Corona.—La cuestión arancelaria, ó sea la conducta observada por el Gobierno concertando tratados de comercio favorables á países extranjeros por bajo de la segunda columna del arancel, sin contar con las Cortes, fué objeto (día 30) de duros ataques por parte de los diputados catalanes, conservadores y republicanos, que acaso hubieran derribado al Gobierno sin el apoyo del Sr. Moret. «Los tales tratados, dijo éste, no son sino proyectos mientras no vengan á las Cortes: entonces será ocasión de defender la segunda columna del Arancel».

—Mucho preocuparon la atención pública las reformas del general Luque.—Las Diputaciones vascongadas envían á Madrid (31) una comisión para *obtener del Gobierno la renovación* del concierto económico y la reintegración de los derechos vascos consignados en la legislación foral. La villa de Bilbao les dispensó *una despedida muy entusiasta*, quemándose los diarios del *trust* por la campaña que mantenían estos días contra los intereses de la Vasconia.

Noviembre y Diciembre.—A primeros de mes los reyes D. Alfonso y doña Victoria hacen una visita á Málaga, coincidiendo su llegada con el arribo de la escuadra inglesa del Mediterráneo al mando del príncipe de Battemberg.—En la sesión del 26 de noviembre, en que se trató del *orden en que debían ser discutidos* los presupuestos y la ley de Asociaciones, se puso de manifiesto el peligro de la división en que se encontraba la mayoría. La crisis fue determinada *por una carta del Sr. Moret* al rey, *en que* se denunciaba este cisma. Es llamado al poder el mismo Sr. Moret; se presenta á las Cámaras el 1.º de diciembre, y ante una proposición de *censura que entablan contra* él los diputados canalejistas, presenta su dimisión. Entonces se otorga el poder al señor marqués de Vega de Armijo, quien adoptó el mismo programa del general *López Domínguez: ley de Asociaciones*, supresión de consumos y servicio militar obligatorio. En Madrid se promovieron algunos tumultos callejeros sin importancia cuando la caída de *López* Domínguez.—Según cuentas de un diario, en los diez y ocho meses que lleva el partido liberal en el poder han jurado el cargo por primera vez 15 ministros.—Al fin se aprobó el concierto económico con las Vascongadas: *el concierto es por veinte años, debiendo abo-*



LLEGADA DE LOS REYES Á MÁLAGA.

nar entre las tres Diputaciones, sobre los cupos actuales, 2.500.000 pesetas en los diez primeros *años y tres millones en los restantes*.—El 12 de diciembre, la infanta María Teresa da á luz un niño, al que por real decreto, publicado en la *Gaceta* del 11, le habían sido concedidos los honores de *infante* de España.

Enero.—En los momentos que acababan de cerrarse las Cortes (31 de diciembre), dejando para mejor ocasión la abolición de los consumos, surge á la vez el motín airado contra este impuesto en Alicante y Sagunto, con huelgas, manifestaciones, piedras y palos, y un muerto y varios heridos. Iguales motines y huelgas surgen en Ciudad Real contra los nuevos presupuestos locales.—La *Gaceta* del 11 publica los artículos reformados del Código penal.—Por estos días, el presidente del Consejo de ministros, marqués de la Vega de Armijo, comienza su trabajo de exploración con los prohombres del liberalismo, con el fin de evitar discusiones en el Parlamento, á cuyo término ve el fin de la situación liberal, sin que al cabo de las conferencias se modificara la situación creada al interrumpirse las sesiones ni se coligiera lo que iba á acontecer. Aunque la cuestión política quedaba planteada en principio, el Gobierno estimó como un compromiso de honor el reanudar las sesiones de las Cortes, como así se hizo el 21. En la primera sesión, el señor Maestre, diputado ministerial, demandó del presidente del Consejo una explicación completa de sus gestiones extraparlamentarias y una declaración terminante acerca del criterio del Gobierno en lo que se refiere al proyecto de ley de Asociaciones. A pesar de las contestaciones del marqués de la Vega de Armijo y de los ministros de la Gobernación y Gracia y Justicia, el problema quedó en pie, considerando todos como un aplazamiento de la crisis la continuación de las sesiones de las Cortes. Entendiendo el marqués de la Vega de Armijo que para seguir al frente del Gabinete necesitaba la representación unánime de todas las fuerzas liberales, y no la tenía, presentó la dimisión de todo el Gobierno á S. M. Terminadas las consultas de rúbrica, el rey encargó al Sr. Maura la formación de un ministerio, el cual quedó constituído así: Presidencia, D. Antonio Maura; Estado, D. Manuel Allendesalazar; Gracia y Justicia, marqués de Figueroa; Gobernación, D. Juan de Lacierva; Hacienda, D. Guillermo de Osma; Guerra, general Loño; Marina, contralmirante Ferrándiz; Fomento, D. Augusto González Besada; Instrucción pública, D. Faustino Rodríguez San Pedro. Entre los principales cargos figuran el marqués de Vadillo, gobernador de Madrid; D. Eduardo Dato, alcalde de la Villa y Corte, y el marqués de Pidal, presidente del Consejo de Estado.



Incendio de un fielato.

Febrero.—La reunión de exministros liberales que se verificó el 20 en casa del Sr. Moret constituye el principio de una nueva era política para los elementos nacionales que siguieron al Sr. Sagasta. Proclamado jefe el Sr. Moret por los Sres. Montero Ríos y marqués de la Vega de Armijo y reconocido por treinta y dos exministros, parece haberse suprimido la principal dificultad con que venía luchando esta agrupación. Quedaron fuera de este concierto los señores López Domínguez y Canalejas, con algunos amigos personales de uno y de otro.—El 26, cumpliendo instrucciones de nuestro Gobierno, el embajador de España en el Quirinal conferenció en Roma con Mr. Martins, delegado del Gobierno ruso para preparar la Conferencia de la paz. España acepta las cuatro cuestiones propuestas, que son: mejorar el convenio de 1899 sobre arbitrajes y comisiones investigadoras; cumplimentar el de igual fecha sobre usos y leyes de la guerra terrestre; cumplimentar el referente á la suerte de los heridos en la guerra marítima, y formar una recopilación de los usos y leyes de la guerra naval, definiendo los derechos y deberes de los neutrales. Además propone que se incluyan en el programa de la conferencia: la limitación de armamentos y la cuestión del empleo de la fuerza para el cobro de las reclamaciones privadas, según la doctrina de Drago. Asimismo pide que se facilite la asistencia de las repúblicas americanas á la Conferencia de la paz.



Marzo—El 2 se firma en Madrid el acuerdo franco-español sobre la organización de la policía en Marruecos, por el que se establece la autonomía de Francia y España en las fronteras y costas de los respectivos campos de acción de ambas potencias; se organizan tres grupos de policía en cada puerto, á saber: la policía del puerto, la de la ciudad y la de los arrabales, designándose el jefe de cada grupo y que sean de distinta nacionalidad en los puertos mixtos de Tánger y Casablanca, mandando las fuerzas, caso de una acción común, el oficial superior ó más antiguo en grado.—El 9 los elementos que siguen la política de los señores López Domínguez y Canalejas publicaron un manifiesto á los liberales, en el que se hace un juicio crítico de la acción desarrollada por el partido liberal durante su última etapa, y se afirma el mantenimiento del proyecto de ley de Asociaciones, base fundamental del Gobierno López Domínguez; completando su exposición de principios con la aspiración de llegar á implantar la libertad de cultos, y el deseo de convertir en leyes las reformas sociales y las económicas que se relacionan con el fomento de la riqueza y de la instrucción pública.—El 10 se verifican las elecciones para diputados provinciales, significándose el triunfo en Barcelona de la Solidaridad catalana y la derrota de los republicanos radicales en Valencia.—Con motivo de una consulta elevada por el juez de primera instancia de Monthlanch sobre una solicitud de dispensa para contraer matrimonio y la negativa del cura párroco para expedir certificaciones de ciertos documentos que obraban en el archivo de su iglesia, la *Gaceta* del 12 publicó una real orden dejando sin efecto

la de 27 de agosto último, por la que se dispone no se exija á los que pretendan contraer matrimonio civil declaración alguna relativa á la religión que profesen, y mandando que en los desacuerdos que puedan surgir entre autoridades civiles y eclesiásticas sobre opción entre ambas formas de matrimonio, entrega de documentos, etc., sea oído el fiscal de S. M. en la Audiencia del territorio en que se origine el conflicto. En su virtud queda anulada la real orden que el conde de Romanones dictara desde el ministerio de Gracia y Justicia aclarando las disposiciones del Código referentes al matrimonio civil, y vuelve á quedar vigente la real orden anterior del marqués del Vadillo, que á su vez fué anulada por la del conde de Romanones.—El 20 llegó á Madrid Federico III, rey de Sajonia, siendo recibido con todos los honores debidos á su alto rango, y saliendo el mismo día para Barcelona.—La *Gaceta* del 30 publica un real decreto de la Presidencia por el que se declaran disueltas las actuales Cortes, debiéndose reunir el 15 de mayo próximo y señalando las elecciones de diputados para el 21 de abril y las de senadores para el 5 de mayo.

Entrevista de Cartagena.

Abril.—A primeros de este mes tuvo lugar la llamada «entrevista de Cartagena». En la tarde del día 6 salió de Madrid el tren especial que llevó á Cartagena al rey, á la reina Cristina y al infante D. Fernando. Con los regios viajeros iban el presidente del Consejo y los ministros de Estado y de Marina. Los reyes de Inglaterra llegaron acompañados de una poderosa escuadra de combate. Si bien la entrevista tuvo carácter oficial, los soberanos Eduardo y Alejandra no desembarcaron en tierra, y todos los actos se verificaron á bordo de los buques de guerra españoles é ingleses. En la *Numancia* se verificó el banquete en honor de los reyes de Inglaterra, correspondiendo éstos con otra comida en su yate, en honor de D. Alfonso. Pocas veces una entrevista de soberanos ha presentado en más alto grado el carácter de demostración política premeditada y anunciada públicamente. En la mañana del 10, los reyes ingleses salieron para Malta y los españoles regresaron á Madrid. El órgano del Gobierno, en una nota debidamente autorizada, decía «que si cabe atribuir una significación política á la entrevista, es en el sentido de haber proporcionado á la opinión pública de los dos países oportunidad de manifestar una vez más sus recíprocas simpatías y de reconocer los intereses comunes que enlazan á ambas potencias».—Más de 900 republicanos, muchos de calidad y de historia, acusan á Salmerón por la dirección que ha dado á la política republicana, piden que se le retire la jefatura del partido y hacen pública su actitud en un manifiesto.—En Barcelona, en la carretera de Hostafranch, al pasar en carruaje los señores Salmerón, Cambó, Corominas y otros, que acudían á un mitin solidario en Sans, partieron desde un grupo varios disparos, de los cuales resultó herido el jefe de los catalanistas, Sr. Cambó. La policía logró detener á un sujeto llamado Mariano Miranda, ocupándole una pistola Browing.—El 21 se verificó en la Real Capilla la solemne ceremonia de imponerle el birrete cardenalicio al Nuncio de Su Santidad, monseñor Rinaldini.—Días después volvió á celebrarse capilla pública en Palacio para imponer el capelo al arzobispo de Burgos.—El día 22 fué la elección de diputados á Córtes. Aparte Barcelona, donde el Gobierno conservó desde los primeros momentos el papel de testigo, negándose á toda acción, y aquellas otras ciudades, como Valencia y Bilbao, en que la lucha por ideales políticos se ha mantenido constantemente vigorosa, en el resto de España las elecciones se verificaron tranquilamente. En Madrid triunfó íntegra la candidatura conservadora, y entre los tres diputados republicanos, D. Benito Pérez Galdós; en Barcelona, los solidarios triunfaron en absoluto; en Valencia, Rodrigo So-



El rey presentando al príncipe de Asturias.

riano, Blasco Ibáñez y Gil y Morte: en las Vascongadas y otros puntos, 15 carlistas. Según los escrutinios, son diputados electos: 258 conservadores, 62 liberales, 30 republicanos, 17 catalanistas, 15 carlistas, 9 demócratas, 4 independientes, 2 integristas y 1 católico. Con las seis actas dobles, resultan las 404 representaciones que forman el Congreso.—El 24 quedó constituída definitivamente en Bilbao la nueva Diputación, siendo elegido presidente de la Corporación D. Luis Salazar, quien, al tomar posesión, hablando de sus ideas y de la conducta que seguiría en el cargo, resumiólas así, recordando una frase de Mistral: «Yo amo á mi aldea sobre todas las aldeas, á mi provincia sobre todas las provincias, á mi región sobre todas las regiones y á mi España sobre todas las patrias».

Mayo.—Con motivo de haber decidido el señor Maura que en las próximas elecciones senatoriales no vinieran al Senado más que 20 liberales, se verificó una conferencia entre el presidente del Consejo y el Sr. Moret. El resultado fué la ruptura de relaciones entre ambos hombres políticos, convocando el jefe de los liberales á los exministros de su partido para asistir á una reunión en la que había de tratarse el pleito de las senadurías. Oídas las opiniones emitidas por sus amigos, el Sr. Moret decidió la abstención de los liberales en las elecciones de senadores, exceptuándose los que eligen las Academias, Sociedades económicas y Universidades, por no corresponder estos núcleos electorales á determinada filiación política. El 14 celebraron otra reunión los senadores y diputados del partido liberal, y el Sr. Moret proclamó la abstención parlamentaria, es decir, que el partido liberal no asistiría á las Cortes.—Con motivo de la propuesta del Sr. Dato para el alto sitial de la presidencia del Congreso, es nombrado alcalde de Madrid el Sr. Sánchez de Toca, que tomó posesión del cargo el día 7.—El 10 fué el natalicio del primogénito de los reyes, el príncipe de Asturias, cuyo bautizo se verificó ocho días después, siendo padrinos la

LA CEREMONIA DEL BAUTIZO.

reina madre y el nuncio, en representación de Su Santidad, y así stiendo como testigos el príncipe Arturo de Connaugth, el archiduque Eugenio de Austria, el príncipe de Hohenzollern y el duque de Oporto.—La apertura de Cortes se verificó el 14 en el Senado.—En los círculos políticos comentábase por estos días el acto del Sr. Salmerón apartándose de las minorías republicanas para ponerse al frente del movimiento de solidaridad catalana. Posteriormente, la Asamblea republicana fulminaba acerbas censuras á don Nicolás Salmerón.—Hasta el 29 no empezó en las Cortes la discusión del mensaje.



PILA BAUTISMAL.

Junio.—El suceso parlamentario más culminante fué la presentación de los representantes de la Solidaridad, cuya enmienda al mensaje estaba concebida en estos términos: «El movimiento de opinión que en algunas regiones se ha producido, determinando la intervención activa y eficaz de los ciudadanos en la vida pública, es un hecho que debe ser considerado como de venturosa transcendencia para la regeneración de España. Consecuencia directa é inmediata de él ha sido la purificación del sufragio, que al hacer efectiva la voluntad popular, proporciona una base firme para la obra necesaria de renovación social y política. Deber, por tanto, del Gobierno es cooperar á esta acción, respetando la sinceridad del sufragio y fomentando el libre desarrollo de las energías sociales, que han de encarnar en las funciones del Estado. Por ello es preciso que se vigorice la vida local y se restauren las energías regionales, reconociendo en las leyes la personalidad real de la región y atribuyendo á organismos representativos de esa personalidad muchas de las funciones sociales, de la enseñanza, de las obras públicas y de la beneficencia, que sólo por invasión del poder ó por otras causas han venido á ser funciones administrativas, directas ó delegadas del Estado. Los Municipios han de ser restituídos en su condición de personalidades naturales, con esfera de acción propia, lo mismo que las regiones con recursos propios y determinación concreta de lo que sea hacienda municipal, regional y del Estado, gozando éstas de la plenitud de libertad elevada al respeto de la personalidad de los demás y de la suprema ordenación legislativa. Hay, además en algunas regiones españolas un peculiar régimen civil. Falto de organismos de renovación, quedará atrasado é incompatible con las necesidades modernas ó deberán transformarlo institutos y corporaciones que

no lo conocen ni lo sienten. Por esto se ha de atribuir á organismos especiales la facultad de preparar y proponer al poder legislativo su renovación. Y es aspiración unánime de la suprema voluntad de todo un pueblo la de que debe ser derogada la ley llamada de jurisdicciones, que, sobre representar en su génesis y aplicación una ley especial dictada contra determinada región española, constituye una regresión absurda en nuestro régimen jurídico». Correspondió la inauguración de la campaña en el Senado al Sr. Abadal, secundándole en el Congreso los Sres. Carner, Hurtado, Puig y Cadafalch, Suñer y otros. Llegado el momento de intervenir en el debate el jefe del Gabinete, el Sr. Maura concretó su discurso á hacer las necesarias declaraciones de los proyectos y la acción del Gobierno, afirmando de paso la supremacía del poder español sobre cualquier linaje de peticiones regionales.—Entre los proyectos de ley presentados á las Cámaras, figuran en lugar preferente el de reforma de la Administración local, reforma de la Ley electoral, reorganización de la Marina y el proyecto de Emigración.—El 24 se verificó un mitin y una Asamblea republicanos: el primero, en el Frontón Central, por los antisolidarios catalanes, aragoneses y valencianos: la segunda, por los unionistas, en el Salón de Variedades.—El 25 fué recibido en audiencia pública el nuevo embajador de Francia cerca del rey de España, M. Revoil.—El ministro de Estado leyó el mismo día en las Cámaras las notas cambiadas entre el gobierno español y los de Inglaterra y Francia acerca del *statu quo* de las respectivas posesiones en el Mediterráneo y en el Atlántico. La primera nota dice: «El embajador de S. M. Católica al ministro de Negocios Extranjeros de la República francesa. París 16 de mayo de 1907. Animado del deseo de contribuir por todos los medios posibles á la conservación de la paz, y convencido de que el mantenimiento del *statu quo* territorial y de los derechos de España y de Francia en el Mediterráneo y en la parte del Atlántico que baña las costas de Europa y de Africa debe servir eficazmente para alcanzar ese fin, siendo al mismo tiempo beneficioso para ambas naciones, unidas además por los lazos de secular amistad y por la comunidad de intereses, el Gobierno de S. M. Católica desea poner en conocimiento del Gobierno de la República francesa la declaración cuyo tenor sigue, con la firme esperanza de que contribuirá, no solamente á afianzar la buena inteligencia que tan felizmente existe entre ambos Gobiernos, sino también á servir la causa de la paz. La política general del Gobierno de S. M. Católica en las regiones arriba indicadas tiene por objeto el mantenimiento del *statu quo* territorial, y conforme á tal política, dicho Gobierno está firmemente resuelto á conservar intactos los derechos de la corona española sobre sus posesiones insulares y marítimas situadas en las referidas regiones. En el caso de que nuevas circunstancias, según la opinión del Gobierno de S. M. Católica, pudiesen modificar ó contribuir á modificar el *statu quo* territorial actual, dicho Gobierno entrará en comunicación con el Gobierno de la República francesa, á fin de poner á ambos Gobiernos en condiciones de concertarse, si lo juzgan oportuno, respecto á las medidas que hubieran de tomarse en común. Firmado: F. de León y Castillo». Las demás notas leídas por el ministro fueron: una de nuestro embajador en Londres al Gobierno británico y las dirigidas á nuestros dos embajadores por los ministros de Negocios Extranjeros de Inglaterra y Francia; todas con el mismo texto y fecha.--Habiendo aceptado el Sr. Maura la enmienda á la reforma electoral del Sr. Alvarado, en la que se encerraba la fórmula expuesta por el Sr. Moret en uno de sus discursos públicos, el jefe de los liberales, haciendo uso del voto de confianza que le fué otorgado, dió por terminada la abstención el 27, acudiendo desde este día los liberales al Parlamento.—En la mañana del 28, S. M. el Rey recibió en audiencia solemne al enviado extraodinario de Persia, general Mahmoun-Khan-Ala-El Molk, venido á notificarle el advenimiento de su soberano al trono persa.

Año político extranjero.

1906

Francia.—El día 1.º de julio, *El Journal Officiel* publica una lista de 85 establecimientos congregacionistas de enseñanza que deberán cerrarse para el 1.º de septiembre.—La Cámara adopta en votación definitiva el proyecto de descanso dominical aprobado previamente por el Senado.—El presupuesto para 1907 se eleva á 4.010 millones de francos.--El 12 de julio, el Tribunal Supremo pronuncia su fallo revocando en todos sus efectos la sentencia condenatoria de Dreyfus, dada por dos Consejos de guerra.—El 13 la Cámara vota en medio de una sesión borrascosa la reintegración de Dreyfus al ejército. El presidente de ministros Sarrien dimitió el 19 de octubre, sustituyéndole Clemenceau.—El 31 de octubre se aprueba el proyecto de abolición de la pena de muerte.—Con la apertura del parlamento (6 noviembre), Clemenceau ofreció su programa en la llamada «Declaración ministerial», que mereció el voto de confianza de las cuatro quintas partes de la Cámara.—El 9 de noviembre pronunció un discurso Mr. Briand, ministro de Instrucción, que mereció los honores del *affichage*, tratando de demostrar que la ley de separación de la Iglesia y del Estado no es ley de persecución.—El 13 se cerraba el debate con la votación de la siguiente proposición: «La Cámara, aprobando las declaraciones del Gobierno y confiando en su firmeza para asegurar la aplicación íntegra de la Ley de Separación, pasa á la orden del día».—El 5 de diciembre se publica la circular relativa á las condiciones del ejercicio del culto público, permitiendo á los católicos acogerse á la ley de 1881 sobre reuniones públicas. El Vaticano resolvió la cuestión en sentido negativo y los obispos siguieron las instrucciones de Roma.—Es aprobada la ley en que se eleva de 9.000 á 15.000 francos la dieta ó sueldo de los diputados.—30. Atentado contra el rápido París-Colonia, en el que viajaba el gran



Rehabilitacion de Dreyfus.

duque Wladamiro, tío del zar. Por estos días llega á París el rey de Siam, asistiendo á la revista de Longchamps.

Alemania.—Las memorias del príncipe de Hohenlohe produjeron gran impresión, no sólo en Alemania, sino en todas las Cortes europeas, por el relato que hacen de algunos personajes, entre otros del actual emperador, y por la naturaleza de los secretos que revelaban. Sus capítulos se refieren á los agitados días de 1900, en los que se iba desarrollando el drama de la caída de Bismarck, de tanta transcendencia para Alemania.—En el Congreso socialista de Mannhein, Bebel, su jefe (29 de septiembre), presentó una moción saludando el advenimiento de la revolución rusa y censurando la disolución de la Duma.—El Gobierno presentó al parlamento nuevos *créditos* para el ejército, aunque el canciller Bulow afirmaba (14 noviembre) que eran excelentes las relaciones franco-alemanas, como lo demostraba el incidente de Marruecos.



MANIFESTACIÓN FEMINISTA EN HIDE PARK EN PRO DEL SUFRAGIO DE LAS MUJERES.

Belgica.—Datos acerca de las elecciones belgas de 1906: la nueva Cámara popular constará de 89 católicos, 77 miembros de la oposición (46 liberales, 30 socialistas, 1 daensista ó del abate Daens).—Según datos del presupuesto presentado á la Cámara, los ingresos se evalúan para 1907 en 596.570.450 francos y los gastos en 596.056.392.—En lo referente á las *obligaciones sociales*, las *Cajas de retiros para obreros* cuentan actualmente 700.000 participantes en una población de siete millones, y estos 700.000 fueron gratificados en el año con una subvención del Gobierno de cinco millones, al mismo tiempo que pasa á la Caja de pensiones para la vejez un fondo anual de 15 millones.

Inglaterra.—El Parlamento discute el proyecto de la ley escolar (6 julio). Por 47 votos de mayoría se votó el artículo 6.º, que estipula que la presencia de los niños en las escuelas sea obligatoria solamente en las horas dedicadas á la enseñanza laica. La enmienda de Walters, pretendiendo que la instrucción religiosa se diese en las horas de asistencia obligatoria, fué rechazada por 265 votos contra 267.—Terminan (2 julio) las maniobras navales de la escuadra inglesa con un total de 261 buques que desplazan 1.045.954 toneladas, con un valor aproximado de 1.975.550.000 francos. El desarrollo de las maniobras se calculó en 3.270.000 francos.—Inglaterra concedió al Transvaal una constitución, aunque procurando que los ingleses tengan mayoría en el Parlamento de Pretoria.—El 15 y 16 de agosto, entrevista del rey Eduardo con el emperador de Alemania en Kromberg, adonde llegó el primero, de paso para Marienbad, en Austria. Algo contribuyó este suceso á aflojar la tirantez de relaciones entre la Gran Bretaña y Alemania.—La Cámara de los Comunes adopta un proyecto de ley encaminado á otorgar á las mujeres el derecho de votar en las elecciones parlamentarias. Presentó el proyecto Mr. Hardie, jefe del partido obrero.—*Las elecciones para concejos municipales de Londres* dieron 973 conservadores por 258 liberales.

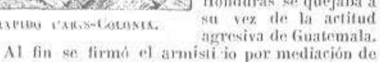


EL REY DE SIAM EN LA REVISTA.



ESCANDALO PARLAMENTARIO, SESION DEL 14 DE JULIO.

Portugal.—Resultado de las elecciones del 19 de agosto: liberales, 74, progresistas, 43; conservadores, 25; republicanos, 4; nacionalistas, 2; independientes, 4; disidentes progresistas, 4.—El 2 de diciembre se firmaba en el Ministerio de Negocios Extranjeros el acta que fija los límites de la frontera hispano-portuguesa. Comprende ésta 700 kilómetros de frontera, desde Foz del río Miño hasta la confluencia del Caya y el Guadiana.



Atentado contra el rápido París-Colonia.

Rusia.—La Duma promueve serios conflictos á las pocas sesiones de su apertura. En contestación al discurso del zar, votó un mensaje en que se reflejaban las aspiraciones de casi todos los miembros de la Asamblea sobre la cuestión electoral, las cuestiones agraria y obrera, las libertades individuales, la repartición de tierras, la responsabilidad ministerial, ejército y marina, las leyes de excepción y la arbitrariedad administrativa. El primer ministro Goremykine leyó, respondiendo al mensaje y en nombre del zar, una declaración en que eran rechazadas las más de las reivindicaciones de la Duma. Vino un voto de censura contra el gabinete, pidiendo un ministerio parlamentario. Tras esto siguió en auge la anarquía, con sus destructoras manifestaciones.—El consejo de guerra encargado de juzgar al almirante ruso Rodjeswewsky, absuelve á éste, pero condena á pena capital á cuatro oficiales.—Por inútil y perjudicial, el zar disolvió la Duma el 22 de julio, convocando otra para el 5 de marzo de 1907. Al mismo tiempo declarábase el estado de sitio en los distritos de la provincia de Kiel más perturbados por la agitación agraria. Stolipine fué nombrado presidente del Consejo, conservando la cartera del Interior. Consecuencias de la disolución de la Duma fueron mitins de obreros y manifestaciones públicas revolucionarias. La huelga general y una conspiración militar que había de estallar en varios puntos fracasaron, siendo la última dominada en Locabosg y en Cronstadt.—Los terroristas continúan su obra con frecuentes atentados, que disminuyen merced al rigor desplegado por el Gobierno. Durante el año transcurrido (9 octubre 1905 á octubre 1906) el total de deportados á Siberia ha sido de 4.473.—Hállanse en curso dos ó tres procesos de expectación sobre la última guerra en el Extremo Oriente, en la que están complicados grandes personajes del Imperio.





Stolipine (Rusia).

Coche de los que atentaron contra Stolipine (Rusia).

Centro América.—Gracias á la intervención de Méjico y de los Estados Unidos, firmóse la paz entre Guatemala y las repúblicas aliadas Honduras y El Salvador.—Los motivos de la querella, que dió origen á una sangrienta batalla el día 17 de julio, son varios y su exposición resulta embrollada y confusa. El gobierno de Guatemala dió á conocer al de Washington sus quejas porque en la república del Salvador se facilitaban socorros á los insurrectos de aquel estado centroamericano, y el gobierno de Honduras se quejaba á su vez de la actitud agresiva de Guatemala. Al fin se firmó el armisticio por mediación de Roosevelt y Porfirio Díaz.

Cuba.—En septiembre estalla la revolución contra el gobierno de Estrada Palma, que, incapaz de dominar la rebelión, precipitó la intervención de los Estados Unidos. Quedó restablecida la paz con la proclamación de Mr. Taft por gobernador interino de la isla (1.º octubre), quien otorgó amnistía completa. A Taft sucedió en el cargo Mr. Magoon hasta nuevas elecciones, que eleven al poder á un gobierno estable.



Explosión en el Banco ruso.

Chile.—Las consecuencias de los terremotos fueron desastrosas en este país, subiendo las pérdidas materiales á 590 millones. El nuevo gobierno se constituyó en esta forma: Vadés Verguro, Interior; Monner Fork, Negocios Extranjeros; Rodríguez, Justicia; Suber, Canales; Pérez, Hacienda; Avalos, Obras públicas, y Edwar Delano, Guerra y Marina.—El 30 de octubre, el ministerio sufrió nuevas modificaciones.

Ecuador.—Apenas terminada una revolución, ya se preparaba otra para asesinar al general Alfaro. Este desterró á varios sujetos caracterizados, como el general Franco, jefe de los radicales; el doctor Modesto Peñaherrera; doctor Pablo Mariano Borja, caudillo de los conservadores, y otros. El 11



de octubre, la Asamblea constituyente, reunida en Quito, nombraba presidente provisional de la República al general Alfaro.

Mejico.—*Del ramo de Justicia, según el informe* presidencial leído el 16 de septiembre, se desprende que ha sido reformado el Código penal; los informes de los tribunales señalan un pequeño aumento de criminalidad, registrándose en el primer semestre de 1906 5.905 casos. El movimiento de negocios en el Registro público de la propiedad y del comercio durante el mismo plazo da un total de 224.648.731 pesos, que, comparado con el correspondiente de 1905, supone un aumento de 111.746.317 pesos.

Este resultado no debe maravillar, por que para nadie es un secreto que la no interrumpida paz de que goza este país, merced á sus patrióticos gobiernos, le hace progresar rápidamente.

Brasil.—En Río Janeiro se inauguraron el 23 de julio las sesiones del tercer Congreso panamericano. Fué elegido presidente Joaquín Nabuco, *embajador del Brasil en los Estados Unidos.* Aprobóse por unanimidad la resolución de que los delegados panamericanos apoyen en la Conferencia de El Haya todas las proposiciones relativas al establecimiento del arbitraje internacional.

La comisión de arbitraje del Congreso propuso una prolongación de cinco años para los tratados de arbitraje que se refieren á asuntos pecuniarios. Se votó la reorganización del Comité internacional de las repúblicas americanas, que continuará celebrando sus sesiones en Washington. El 25 de agosto terminó la Conferencia, fijándose la próxima para dentro de cinco años, probablemente en Buenos Aires.

1907

Francia.—*Con motivo* del secuestro de papeles de la Nunciatura en París, el ministro de Negocios Extranjeros contestó verbalmente á la protesta del Papa ante los representantes de otras naciones en París.—La ley última presentada en las Cámaras, en que se suprimía la declaración previa en el ejercicio del culto, y la circular del ministro Briand dando instrucciones sobre *el arriendo de los edificios* sagrados á los prefectos y alcaldes, originó una protesta de Roma y del Episcopado francés. —El 3 de enero se inaugura en *París la sociedad* cultural por el obispo disidente Vilatte.—Fuera de la cuestión religiosa, otras cuestiones gravísimas preocupan al Gobierno francés: á cada paso brotan huelgas de todo género, siendo de mencionar la promovida por los electricistas el 9 de marzo, que sumió á París en tinieblas dos noches.—El 20 de abril, los naturales de Marrakesch asesinaron en una revuelta al doctor francés Mauchamps, por haber levantado en el terra*do de su casa unas miras para las observaciones* geodésicas. Francia dispuso el inmediato envío de fuerzas á Marruecos para que se apoderasen de Uxda, hasta obtener una satisfacción cumplida. El 30 se izó la bandera francesa en esta población, y el *coronel francés* Reibell se encargó de la administración. El sultán contestó de un modo *ambiguo á las notas* de Francia; las potencias aplaudieron la determinación de la República, aunque no faltaron críticas y reparos hechos por la prensa alemana.—La huelga general señalada para el día 11 por el Comité de la Fe*deración nacio*nal de obreros de la alimentación fracasó por completo. Aunque el Gobierno salió airoso del debate promovido en el Congreso sobre su política de represión de los perturbadores socialistas y sindicatos de empleados, hubo de *preocuparse* en seguida con la huelga de contribuyentes del Mediodía. En Beziers hubo el 12 de mayo un mitin y gran manifestación de 100.000 viticultores de los departamentos del Aude, Herault y Pirineos Orientales, que resolvieron negarse al pago de la contribución si el Gobierno no atendía á sus reclamaciones. Hubo en Narbona y *Mompeller colisiones sangrien*tas entre el ejército y los manifestantes, terminando el movimiento del Mediodía con la fuga del «apóstol» Marcelo Aubert y el *triunfo moral y material del* Gobierno, sancionado por una orden del día de la Cámara.



Expulsión de Mgnor. Montagnini.

Inglaterra.—El comercio británico alcanzó el año último extraordinarias proporciones. La importación aumentó en 43 millones de libras esterlinas; la exportación, en 46, y las reexportaciones, en 7. El valor total de la primera fué de 607.887.893, y la segunda superó á esa cantidad en más del doble. Las industrias que más han contribuído á *este último aumento son las del algodón, hierro* y acero.—Después de su regreso de Francia, abrió el rey Eduardo el 12 de febrero las sesiones del Parlamento, haciendo constar entre otras cosas el intento de reformar la administración irlandesa.—El resultado de las elecciones para formar el Concejo municipal de Londres (*London County Concil*) fué favorable á los moderados y perjudicial á los progresistas y socialistas, atribuyéndose este resultado á la resistencia de los londinenses á que los socialistas entren en el Municipio, no obstante estar protegidos por el Gobierno y de su admirable organización. —El 6 de mayo verificóse en el salón de actos de la Catedral de Westminster un mitin católico presidido por el duque de Norfolk, para protestar



Campamento de los imperiales en Marruecos.

contra el *Education Bill* del Gobierno liberal inglés. En virtud de esta ley, se reducen en su décimaquinta parte las subvenciones á las escuelas libres, perdiendo así las católicas unas 750.000 pesetas anuales.

Alemania.—El 25 de enero era el día señalado para las elecciones. Al manifiesto electoral de Bulow contestaron los polacos alemanes con la resolución de excluir á todo alemán y no votar á polaco que figure en el centro parlamentario ó pertenezca á la Socialdemocracia. — El resultado definitivo de las elecciones fué el siguiente: 108 del Centro Católico, 60 conservadores, 21 conservadores libres, 26 del partido reformista económico, 20 polacos, 55 nacionales liberales, 53 de los tres grupos demócratas, 43 socialistas, 1 güelfo, 1 danés, 10 alsacianos y 6 independientes.—Dos hechos sobresalen en estas elecciones: la victoria del Centro y la derrota del socialismo. Como dato curioso, puede completarse esta información del nuevo Reichstag diciendo que se compone de 240 protestantes, 141 católicos, 5 israelitas, 2 viejos católicos, 1 maronita y 28 sin religión positiva.



Ruinas de Zinat (Marruecos).

Italia.—El 4 de febrero acabó la huelga general de obreros marítimos, los cuales se vieron obligados á sujetarse incondicionalmente á los armadores, sufriendo unos y otros considerables daños.—El 6 de marzo, cuando se disponía á entrar en el salón de sesiones el ministro de Hacienda, Massimini, cayó desplomado víctima de un ataque de hemiplejia. Al día siguiente fué encontrado muerto en la cama el ministro de Justicia, Gallo. Nombróse para reemplazarlo al señor Orlando.—En abril, el rey Víctor Manuel hizo un viaje a Grecia y se verificó en Rapallo la entrevista de Tittoni, ministro de Estado, con el canciller de Alemania, Bulow, tratando principalmente de los negocios marroquíes y de la anunciada conferencia del Haya.—Coincidiendo con la Exposición de Milán se reunió en esta ciudad un Congreso feminista, en el que, entre otros asuntos, se discutió el del mejoramiento y elevación moral y material de la mujer.

Entrevista de Eduardo VII y el Kaiser en Cronberg.

Bélgica.—Con el nuevo año se anuncia la terminación de la gigantesca empresa de crear un puerto en Zeebruje, á 15 kilómetros Norte de Brujas. Doce años se han empleado en llevar á cabo esta obra, cuyo coste total se eleva á 36 millones de francos, habiendo sido necesario construir un dique de 2 kilómetros y medio, midiendo la bahía artificial 136 hectáreas.—Para el año 1910 se anuncia una Exposición universal en Bruselas.—El presbítero Daens, fundador del partido belga demócrático-cristiano, separado del conservador y aliado en muchas ocasiones con el socialista, anunció su conversión el 3 de febrero, rogando á la junta de su partido que no le reelija para su presidente efectivo ú honorario.—El ministerio de Smat de Maeyer, que venía desde 1899 gobernando en nombre del partido católico, presenta la dimisión el 12 de abril á consecuencia de la votación adversa del día anterior.—La votación se hacía sobre la enmienda de M. Beernaert, que pretendía, no la jornada de ocho horas para los obreros en la concesión de las minas de Charleroi, según querían los demócratas cristianos ó daensistas, sino que se obligase al Gobierno á poner en la escritura de contratación los artículos más favorables á los obreros y á velar constantemente por su salud y bienestar. El 2 de mayo se constituye el nuevo ministerio: Presidencia é Interior, M. de Trooz: Hacienda, Liebaert; Justicia, M. Renkín: Ferrocarriles, M. Hedeputte; Industria y Trabajo, M. Hubert; Ciencias y Artes, M. Descamps; Guerra, general Vellebant: Negocios extranjeros, M. Davignon, y Obras públicas, Delbeke. El nuevo Gobierno representa la unión de las fuerzas de la mayoría y el mutuo acuerdo sobre los tres puntos en que antes divergían: regularidad de las horas de trabajo en las minas, cuestión del Congo y fortificación de Amberes.

Austria.—Se celebraron el 14 de mayo las elecciones generales para la constitución del Parlamento y por primera vez se ha hecho uso del sufragio universal. El voto es obligatorio, so pena de multa. En Viena ejercitaron su derecho 333.000 ciudadanos. Los dos partidos políticos triunfantes fueron los socialistas cristianos y los demócratas socialistas.

El 17 de junio inauguró el *Reichsrath* sus sesiones, prestando juramento los diputados. El Parlamento austriaco se distribuye en los siguientes partidos: 83 socialistas, 67 cristiano-socialistas antisemitas, 29 conservadores católicos, 23 progresistas, 24 radicales, 21 agrarios tudescos,

13 pangermanistas independientes, 3 pangermanistas, 21 jóvenes, 6 viejos, 25 agrarios, 19 católicos y 16 radicales tcheques, 22 católicos y 3 liberales eslavos, 10 católicos y 4 liberales italianos, 9 croatas, 5 rumanos y 2 servios.

Portugal.—El 2 de enero verificóse la apertura del Parlamento, anunciándose en el discurso de la corona la tramitación de los asuntos iniciados en la anterior legislatura. —El 6 de marzo fué reprobado en un acto de conclusiones mayores, en la Universidad de Coimbra, un licenciado en Derecho. Esto provocó una revuelta de los alumnos, que injuriaron y apedrearon á varios profesores. El Gobierno mandó cerrar temporalmente la Universidad é instruir procesos académicos. Una comisión de estudiantes vino á Lisboa, exigiendo del Gobierno reformas del régimen académico é indulto de las penas fulminadas. Ante la enérgica respuesta del ministro de Obras públicas, los alumnos de otras escuelas se unen con los de Coimbra. La discusión de estos sucesos en la Cámara promueve tumultos y el término de la sesión. El ministro de la Gobernación ordenó que se cerrasen los centros oficiales de enseñanza y el Parlamento suspendió sus sesiones. Peores consecuencias trajeron las medidas dictatoriales del Gabinete Franco, que soliviantaron los ánimos hasta el punto de comprometer el régimen. En Oporto y Lisboa fué objeto el presidente de ruidosas manifestaciones de desagrado. El Gobierno se prepara para reprimir la revolución.

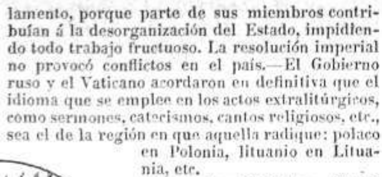


Arresto de la Guardia roja.

Rusia.—El proyecto de presupuestos de 1907 hace subir los ingresos ordinarios á 2.175 millones de rublos y propone para gastos extraordinarios 299 millones, que se destinan á reparar las quiebras de la guerra ruso-japonesa.—El Consejo de guerra condenó á muerte al almirante Nebogatoff y á otros jefes por su proceder en la batalla naval de Tsushima; sin embargo, apreciándose circunstancias atenuantes, el tribunal solicitó y el zar concedió la conmutación de la pena por la de diez años de reclusión en un castillo.—A pesar de los revolucionarios y de los terroristas, el Gobierno imperial, con la cooperación del nuevo Cuerpo legislativo, mantiene el orden y afianza la autoridad del Estado.—El 5 de marzo se verificó la apertura de la Duma, siendo elegido presidente el constitucional-demócrata Golvine, que pronunció un discurso muy patriótico. En la nueva Duma, los más avanzados formaban el 37 por 100; los constitucionales, el 22; los conservadores, el 20; los nacionalistas, el 10, y los octubristas, el 8. El 16 de junio fué disuelta otra vez la Duma. El manifiesto imperial exponía las causas de esta medida: no cumplir con su fin el Par-



La guardia blanca finlandesa para oponerse á la policía rusa (Guardia roja).



lamento, porque parte de sus miembros contribuían á la desorganización del Estado, impidiendo todo trabajo fructuoso. La resolución imperial no provocó conflictos en el país.—El Gobierno ruso y el Vaticano acordaron en definitiva que el idioma que se emplee en los actos extralitúrgicos, como sermones, catecismos, cantos religiosos, etc., sea el de la región en que aquella radique: polaco en Polonia, lituanio en Lituania, etc.

Estados Unidos.—El 12 de enero envió el presidente Roosevelt al Senado yanqui, para su ratificación, el convenio de protectorado que tendrán los Estados Unidos sobre la isla de Santo Domingo.—Entre los varios mensajes presidenciales á las Cámaras norteamericanas resalta, por su carácter internacional, el que se refiere al Canal de Panamá. En él se desvanecen las dificultades que tantas dudas habían engendrado sobre su posible y pronta conclusión; niega la falta de agua potable; lo insalubre del clima, por haberse desecado charcas y lagunas que antes corrompían el ambiente, la carencia de víveres, pues los hay á mano para 6.000 blancos y 19.000 hombres de color. Españoles y americanos resultan ser los mejores operarios.—Según el *Official Catholic Directory* para 1907, la población *católica* es de 13.089.353. —El 14 de febrero tenía en Baltimore su reunión anual la célebre *Carrole Institute Club* en honor del senador Beveridge, uno de los oradores más ilustres de los Estados Unidos.—En Nueva York, 20.000 ciudadanos se reúnen en el Hipódromo y sus alrededores y organizan un mitin contra la persecución de la Iglesia en Francia, aplaudiendo el auditorio al magistrado O'Brien, alma de la reunión. Otras protestas de católicos se organizan igualmente en Boston y Búffalo.—Una reciente estadística manifiesta que en la «República modelo», el número de analfabetos es de 6.250.000, entre una población total de 76 millones de habitantes.—Desde 1.º de enero á 25 de febrero de 1907 perdieron la vida en percances ferrocarrileros 173 viajeros, quedando heridos 413.

Méjico.—El balance económico del ejercicio de 1905-906 se liquida con 102 millones de ingresos y un excedente de 20 millones de pesos. El proyecto de presupuesto para 1906-907 queda equilibrado con 98 millones de pesos. El Gobierno mejicano, que había ya comprado las líneas *Nacional* (de 2.599 kilómetros), *Internacional* (de 1.481) é *Interoceánica* (de 1.029), compra en marzo, á crédito, la línea *Central*, que cuenta con 5.391, y cuya principal arteria es la que va de Méjico al Paso del Norte por Querétaro, León, Aguas Calientes, Zacatecas, Torreón y Chihuahua, hasta la frontera de los Estados Unidos. Puesta en manos del Gobierno la superintendencia de estas cuatro líneas, que abarcan 10.480 kilómetros, quedan todavía, per-

tenecientes á varias empresas, otros 5.756, pues el total de los que componen la red ferroviaria mejicana es de más de 16.255 kilómetros.—Inaugúrese en Méjico, capital, el suntuoso edificio construído para Administración central de Correos: en él están perfectamente atendidos todos los servicios postales.— El 7 de abril, en la calle del Seminario, de Méjico, fué asesinado el general Manuel Lisandro Barillas, expresidente de Guatemala y refugiado en Méjico desde 1904. El asesino es guatemalteco, y vino á Méjico con el único objeto de matar á Barillas, cuyos partidarios querían llevarlo de nuevo á la presidencia de su país.

República Argentina.—Según la estadística del comercio exterior argentino, ha logrado éste en 1906 un aumento de 54 millones de pesos oro sobre el de 1905. Las naciones, por causa de su importación, figuran en este orden: Inglaterra, con 95 millones; Estados Unidos, con 39 y medio; Alemania, con 38 y medio; Francia, con 26 y medio; Italia, con 24; Bélgica, con 12, y *España, con 7. El valor de las mercaderías enviadas por* Inglaterra supera en 27 millones al del año precedente. En 1905 entraron en los puertos argentinos 2.878 vapores, de los que 1.546 eran ingleses, 469 alemanes, 575 italianos, 259 franceses, 237 belgas, 105 *españoles* y 89 holandeses. — El Gobierno argentino, imitando al chileno, ha creado una legación especial en la corte pontificia.—En 1.º de mayo se inaugura el servicio de viajes rápidos entre la Argentina y España, abierto por la Compañía Trasatlántica española.— En *esta fecha zarpó del puerto de Buenos Aires* el vapor *Alfonso XII*, trayendo á bordo distinguidas personalidades. Más de 20.000 personas visitaron el buque en la rada, ponderando sus excelentes condiciones de navegación y de lujo.


Diputados de la Duma comiendo reunidos.

Bolivia.—En el mensaje del presidente se exponen los progresos realizados en 1906. Son los principales: un tratado de comercio con el Perú; demarcación de fronteras con Chile; comienzo de cinco ferrocarriles (de Oruro á Viacha, Cochabamba y Potosí, de Arica á la Paz y de Puerto Sucre á Santa Cruz de la Sierra); crecimiento del comercio exterior de la República, que en 1905 superó en 17 millones al de 1904 y que en 1906 excede en 80 al primero, y formación del censo *militar*, que *fija* en 80.000 soldados los que pueden ponerse en pie de guerra.

Chile.—El Gobierno decide transformar el puerto de Valparaíso con un presupuesto de 28 millones de pesetas.—El nuevo Ministerio se constituye así: Interior, D. Rafael Orrigo; Negocios extranjeros, D. Antonio Huneeus; Gracia y Justicia é Instrucción, D. Aníbal Letierier; Hacienda, D. Luis Antonio Vergara; Guerra y Marina, D. Osvaldo Pérez Sánchez; Industria y Trabajos públicos, D. Abraham Ovalle.

Honduras y Nicaragua.—El 24 de enero firmaba el rey de España el laudo arbitral decidiendo la cuestión de límites entre ambas repúblicas.—No obstante anunciarse la intervención *amistosa de Roosevelt y Porfirio Díaz, estalló* la guerra, sufriendo Honduras repetidos descalabros y viéndose obligada á entregar varias poblaciones. En abril se rindió Amapala, en donde se había hecho fuerte el presidente Bonilla, quien, para no caer en manos de sus enemigos, tuvo que refugiarse á bordo del *Princetown*, que zarpó después con rumbo á Acapulco.

Uruguay.—En marzo ha sido elegido presidente de la República D. Claudio Williman.—El mensaje presidencial leído últimamente en el Congreso dice que las aduanas han producido en 1905-1906, 6.057.000 pesos, y en 1906-1907, 6.223.600, ó sea un aumento de 166 600 pesos. Los impuestos directos, interiores y territoriales, hacen tener un aumento de 314.959 pesos, comparado con las cantidades de 1905-1906, que eran de 2.891.250 pesos. La pacificación del país y la adopción de ciertas medidas fiscales han ejercido cierta influencia en los ingresos. Las municipalidades han disfrutado igualmente de la situación normal y beneficiosa. Los ingresos de 1906-1907 *están evaluados en 11.420.168 pesos y los gastos* en 9.116.728, lo que deja un saldo de 2.303.440 pesos como *superávit*. Haciendo alusión á los adelantos obtenidos en la conversión de obligaciones 6 por 100 á mitad del empréstito de conversión, el mensaje dice que esta operación tenía por objeto la retirada de diversas obligaciones 6 por 100, levándose á un total de 12.304.000 pesos. El valor de estas obligaciones convertidas á la par ha *sido de 6.001.569 pesos, en tanto que el resultado* de la conversión en obligaciones 5 por 100 con bonos de 3 por 100 en especies ha producido 6.322.289 pesos. El éxito de estas operaciones ha dejado un aumento en obligaciones de 691.109 pesos, que han servido para la construcción y organización de una Escuela Veterinaria y Agrícola y para el desenvolvimiento de la instrucción secundaria. La ley de enero de 1906, que ha creado el empréstito de conversión, está realizada en todas sus partes, especialmente en lo que concierne á los trabajos del puerto de Montevideo, á los caminos, las reclamaciones pendientes, etc., etc. Esto es lo más interesante que puede decirse del Uruguay, cuya mejoría en el orden económico es notoria.

Brasil.—La población de esta república, que en 1816 era de 3.600.000 habitantes, es hoy, al cabo de un siglo, de 22.500.000. En un período de treinta años, las rentas de Correos han crecido considerablemente, siendo en 1905 de 7.510.000 pesos, con 107.495.000 objetos circulantes.—El *telégrafo, inaugurado allí en 1852, contaba en* 1906 25.965 kilómetros de línea.—La marina mercante es la séptima en el mundo, después de la del Japón, que tiene el sexto lugar. En 1904 el movimiento marítimo alcanzó á 25.751.542 toneladas con 54.800 navíos. El mismo año el comercio exterior fué de 1.288.895 contos de reis.

Año artístico y literario.

1906

Julio.—1. Fiesta de las bodas de plata de los Juegos Florales en Valencia, en el antiguo palacio del marqués de Scala.—3. Un escritor italiano, el Sr. Gabrielle, asegura haber descubierto en el archivo de la iglesia de Mergellina, en Nápoles, la partida de bautismo de Graziella. Era ésta, dice dicho escritor, hija de un pescador de Prócida, que vino á establecerse en Nápoles; se llamaba Graziella Mucchitiello.—7. Con motivo de la fiesta organizada por la Sociedad «Progrés», de Bruselas, en conmemoración de la boda de D. Alfonso XIII, suéltanse en Calaf (Barcelona) 4.100 palomas entre entusiastas vivas á España y Bélgica.—Inauguración de las fiestas eúskaras en San Sebastián, con la apertura del concurso de agricultura y ganadería, organizado por la Diputación en terrenos del barrio de Atocha.—Inaugúrase en Castellón la Exposición y tómbola organizadas á beneficio del monumento á Rivalta. En la Exposición figuran obras de pintura y escultura, en número de unas 200 próximamente, de Benlliure, Viniegra, Agrasot, Cabrera Cantó, Navas, Maura, Masriera, Martínez Checa, Pui groda, Castell y otros.—8. Con motivo de haber llegado á cien mil el número de sus socios, el Touring-Club de Francia celebra en Versalles un banquete de 1.500 cubiertos. Los comensales se trasladaron á Versalles en grupos numerosos, á pie, en bicicleta, en motos y autos, según el sport respectivo.—Tercer centenario de Rembraudt en Amsterdam.—12. El profesor Koenen, que por encargo del Gobierno alemán practica excavaciones en las ruinas de Numancia, remite al director del Museo Arqueológico Nacional de Madrid trece cajas con vasijas y otros objetos que de Alemania devuelven á nuestra nación.—13. En el Jardín Botánico, Exposición de trabajos gráficos y manuales, preparada en Francia y Bélgica por los obreros españoles pensionados.—Conclusión del hotel de don Luis de Ochorán, en el paseo del Cisne (Madrid), obra del Sr. Laredo, interesante ejemplar de decoración cerámica.—20. Constitución del Montepío de Escritores y Artistas. Dicho Montepío no limita su auxilio á casos de enfermedad y desgracia, sino que trata de proporcionar recursos para el trabajo literario y artístico; consigna el derecho á percibir 500 pesetas á la viuda ó huérfanos de cada socio, al fallecimiento de éstos; creará pensiones para los inválidos de las letras y de las artes, y se encargará de la educación é instrucción de huérfanos de socios que se encuentren sin recursos para ello. El Instituto Cervantes formará parte integrante del Montepío.—Presentación en el Circo de Parish de Donnini, notable artista italiano, émulo de Frégoli, transformista, cómico, cantante, ventrílocuo, prestidigitador y músico excéntrico.—21. La comisión del concurso internacional de Montevideo para el monumento á Garibaldi acepta por unanimidad el proyecto del escultor Agustín Querol.—23. Concurso de escaparates y Exposición artístico-industrial en Santiago de Compostela.—26. Carrera ciclista «Tour de France», que duró veintiún días, terminando con la victoria de Pottier.—30. Regatas en Santander, con asistencia de D. Alfonso, que salió premiado.

Alejandro Pidal.

Agosto.—1. Se inaugura en Santander la Exposición de fotografías, concediéndose el premio de honor en el grupo nacional á D. Miguel Renom, de Gijón.—4. Salen de Barcelona las masas corales Clavé para una expedición á Burgos, León, Coruña y otras poblaciones. Van 300 individuos juntamente con la banda del Asilo Naval.—5. Se inaugura en Cádiz la Exposición de plantas y flores.—8. En la plaza de toros de la Coruña se celebra la primera sesión del concurso de canto, baile y belleza, concurriendo grupos de hombres y mujeres de las regiones andaluza, valenciana, aragonesa, asturiana y gallega, vistiendo todos los trajes típicos de las regiones que representaban.—13. Llega á Alicante el vapor *Tintoré*, conduciendo á la banda civil de Orán, dirigida por Mr. Damaré, y á 464 pasajeros, que visitan aquella capital en correspondencia á la expedición que hicieron á Orán el orfeón de Alicante y la banda «Blanco y Negro» de Elche.

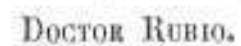


Fiestas á Rembrandt.

Septiembre.—2. Certamen de orfeones en el teatro Jofré, de Gijón, ganando el primer premio el de Lugo.—3. Regata internacional en San Sebastián.—10. Juegos florales y Exposición agrícola é industrial en Murcia.—10. Inauguración del nuevo hipódromo de Melilla, construído por iniciativa del general Marina.—13. Se inaugura en Milán una Exposición filatélica internacional.—18. Batalla de flores en Orihuela.—21. En homenaje á Navarro Ledesma se descubre una lápida conmemorativa en la casa núm. 70 de la calle de Serrano (Madrid)—22. Inauguración en Valladolid de una Exposición de Agricultura, Artes é Industrias.—Estreno en Price de *La manzana de oro*, fan-

tasía de los Sres. Briones, Barrera y Calleja. —24. Juegos florales en Oviedo, obteniendo la flor natural D. Manuel Amor Meilán, de Lugo. —Estreno en Apolo de *La mala sombra*, de los Quintero y maestro Serrano. —30. Concurso aerostático en el jardín de las Tullerías, de París, ganando la copa Gordon Benett, el globo *Elfe*, tripulado por el italiano Vonviller.

Octubre.—2. Juegos florales en Valladolid, obteniendo la flor natural el Sr. San Román.—5. Estreno en el cómico de *El guante amarillo*, de los Sres. Jackson Veyan, Capella, Jiménez y Vives.—6. En la carrera de automóviles celebrada en Nueva York gana la copa Vandervilt el francés Wagner. —10. Congreso coreográfico en Crefeld (Alemania), bajo la presidencia honoraria del emperador Guillermo II.—13. Estreno en la Comedia de *Los noveleros*, traducción de D. Antonio Palomero.—Apertura en el Teatro Principal de Barcelona del Congreso de lengua catalana.—16. Debut en la Zarzuela de Mr. Bertin, imitador y parodista. —17. Se inaugura en Villadiego (Burgos) la estatua del historiógrafo P. Florez, hijo de aquella localidad.—En el Nuevo Teatro, de Berlín, se estrena el drama de Pérez Galdós *El abuelo*, arreglado á la escena alemana por D. Julio Broutá.—25. Por disposición del Ayuntamiento de Madrid se coloca una lápida conmemorativa en la casa núm. 4 de la calle de la Cruzada, donde habitó y murió el poeta Núñez de Arce.—30. Inauguración de la temporada en El Español.—Estrenos: en Lara, de *El Tenorio modernista*, de D. Pablo Parellada; en el Gran Teatro, de *La pena negra*, de Arniches, Valverde y Torregrosa, y en Price, de *Aires nacionales*, de Pérez Capo, Jiménez Prieto, Caballero y Calleja.—31. En el Cómico, estreno de *Venus Kursaal*, revista de Limendoux, López Marín, Calleja y Lleó.



Doctor Rubio.



Federico Soler (Pitarra).

Noviembre.—1. Estreno en la Zarzuela del *Certamen de Cremona*, comedia musical de Fernández Shaw y el maestro Bretón.—3. En la Comedia, estreno de *La ráfaga*, arreglo del francés de Catarineu y Bueno.—5. Fiesta del *Blanco y Negro* y *A B C*, para festejar la presencia en Madrid del periodista argentino D. Ecequiel Paz. —En el teatro Florentini, de Nápoles, representa la compañía Mariani la comedia de los hermanos Quintero *El amor que pasa*.—6. El niño de once años Pepito Cubiles da su primera audición de piano en el palacio del barón del Sacro Lirio.—13. Estreno en Lara de *El niño prodigio*, comedia de los hermanos Quintero. —16. En Novedades, estreno de *El Cristo moderno*, drama filosófico social por D. José Fola. —Debut en Price de Mlle. Alesis, artista coreográfico-acrobático-mímico-luminosa.—20. Estreno en el Español de *Amor de artistas*, comedia de D. Joaquín Dicenta.—23. Concierto en la Princesa por la pianista Wanda Landowska.—24. Concierto de cantos regionales en el teatro Bretón, de Salamanca.—Inauguración de la temporada en el Teatro Real con *El Profeta*.

Diciembre.—1. Estreno en Novedades de *Los corrigendos*, melodrama de los Sres. Carrió y Porta.—4. En el Español, estreno de *María Estuardo*, drama compuesto con escenas de Schiller por los Sres. González Llana y Francos Rodríguez.—8. Exposición en el Salón del ministerio de Instrucción Pública del retrato de la reina doña María Cristina, por Moreno Carbonero.—Elección de D. Alejandro Pidal para la presidencia de la Academia Española. —12. Se representa en Roma *El alcalde de Zalamea*, de Calderón, traducido por Flores, poniéndose la obra con la mayor fidelidad histórica y dibujando los pensionados de la Academia Española los figurines y bocetos de las decoraciones.—13. En una altura del Parque del Oeste (Madrid)



Copa Gordon Benett.

se inaugura el monumento al Dr. Rubio, obra de Blay.—14. Estreno en el Español de *Añoranzas*, comedia de Manuel Linares Rivas.—15. En Eslava, estreno de *El maño*, zarzuela de Cantó y Barrera.—16. Recepción del arquitecto Sr. Lázaro en la Academia de Bellas Artes.—21. Banquete de Benlliure á Blay en Lhardy.—22. Estreno en la Zarzuela de *El lego de San Pablo*, obra póstuma del maestro Caballero y D. Manuel de la Puente.—26. Inauguración en Barcelona del monumento á *Serafí Pitarra*, obra de Querol.—30. Homenaje en Santander á Menéndez Pelayo como protesta contra la elección hecha para la presidencia de la Academia Española.

1907

Enero.—3. Estreno en la Princesa de *La mujer rica*, drama en verso de D. José María Carulla.—4. Exposición del retrato de la condesa de San Luis, reproducido al pastel por Béjar.—8. Estreno en el Español de *Monna Vanna*, de Mæterlinck, adaptación de D. José Jurado de la Parra.—10. En Lara, estreno de *El amor que asusta*, comedia en un acto de Benavente; en el Cómico, *Casta y Pura*, apropósito cómico-lírico, letra de Gil de Aincildegui y Afán de Ribera, música de Foglietti. — 11. En el despacho del ministerio de Instrucción pública se constituye la Junta de Iconografía nacional.—14. Conferencia del poeta mejicano Amado Nervo en el Ateneo.—17. Estreno en Lara de *El mismo amor*, comedia en dos actos de D. Manuel Linares Rivas.—18. En la Comedia, estreno de *Vida y dulzura*, comedia de D. Santiago Rusiñol, adaptada al castellano por D. G. Martínez Sierra; en Eslava, *Ruido de campanas*, comedia lírica de D. Antonio Viérgol, música del maestro Lleó.—19. En el Español, estreno de *Señoras mías...* monólogo de Pepe Santiago. En Eldorado, de Barcelona, *Lazos indisolubles*, comedia de don Arturo Perera.—23. Se celebra en Burdeos el aniversario de la travesía de los Pirineos por el malogrado *sportsmen* español Sr. Fernández Duro, engalanándose la ciudad con banderas francesas y españolas y preparando varias ascensiones el Club Aerostático de la localidad.—Estreno en el Español de *El genio alegre*, comedia de los hermanos Quintero.—26. En el teatro Sarah Bernhardt (París), estreno de *Les bouffons*, comedia romántica de Miguel de Zamacois.—28. Inauguración en el retiro de la estatua del general Martínez Campos, obra de Benlliure.—30. Debut en la Princesa de la compañía dramática siciliana Grasso Ferrán.

EL GENERAL MARTÍNEZ CAMPOS.

Febrero.—8. Estreno en Lara de *Los buhos*, comedia en tres actos de D. Jacinto Benavente.—Debut en Apolo de los excéntricos musicales hermanos Plattier.—9. Fiesta artística en el palacio del duque de Alba, con asistencia de la familia real.—Estreno en Price de *La diosa del placer*, letra y música del maestro Calleja.—En Barcelona, en el teatro Eldorado, estreno de *La muñeca eléctrica* y *Valor*, obras, respectivamente, de los Sres. P. Maristany y Urgell.—10. Baile en el palacio de la marquesa de Squilache.—15. Presentación en Apolo de la domadora Mlle. Marguerite con dos leones y una leona.—16. Fiesta literario-musical en el palacio de la condesa de Pino Hermoso, con asistencia de la real familia.—Estreno en Lara de *Celos*, entremés de D. Pedro Muñoz Seca, y en el Cómico de *La chipén*, humorada en un acto de Monasterio y Limendoux, con música del maestro Vives.—*A B C*, periódico madrileño, inicia una suscripción para contribuir á la erección de una estatua á Campoamor, encabezando la lista con 5.000 pesetas.—16. La Tuna Valisoletana da en Burdeos un concierto ante numeroso público.—19. Estreno en el Gran Teatro de *A la piñata ó la verdadera matchicha*, revista de los señores Calleja y Hermoso.—23. Velada en el Ateneo en honor de Valera.—Estreno en Eslava de *La loba*, zarzuela de los señores Rocabert y Paso, música de Lleó.—24. En Lara, estreno de *El compañero de viaje*, comedia de D. Miguel de Tárraga.—25. Primer concierto en la Comedia de la pianista condesa Helene Morsztyn.—28. Estreno en el Gran Teatro de *La fiera corrupia*, de López Montenegro.



EXPOSICIÓN DE BELLAS ARTES (BARCELONA) SECCIÓN DE ESCULTURA.

Marzo.—1. Exposición-tómbola en el local de *Blanco y Negro* para las obras de la iglesia de la Concepción, en el barrio de Salamanca.—6. Estreno en la Comedia de *El matrimonio interino*, arreglo del francés en tres actos por D. Vital Aza.—7. La compañía Campione, de Roma, estrena en el Edén un drama del dramaturgo español D. José Echegaray, que con el título de *La duda* ha traducido al italiano el Sr. Faleno.—Estreno en el Español

de *Daniel*, drama en cuatro actos de D. Joaquín Dicenta.—12. El Comité de damas inglesas, presidido por la duquesa de Rutland, entrega al embajador de España en Londres un busto de la reina Victoria, ejecutado por el escultor Dressley, ofrecido á D. Alfonso XIII.—16. Primer concierto de abono en el teatro Real, bajo la dirección del maestro Enrique Fernández Arbós.—Estreno en la Zarzuela de *La copa encantada*, zarzuela cómica de Jacinto Benavente y Lleó.—17. En la Plaza de Toros de Toledo tiene lugar un torneo reproduciendo «El paso de D. Suero de Quiñones» y un carrousel por la Academia de Infantería.—18. Estreno en la Princesa de *Las alegres comadres*, comedia de D. Ceferino Palencia.—21. Velada en el Ateneo en honor de Ibsen.—Exposición Benedito en el salón Amaré.—23. Fiesta del sainete en el teatro Español.—En la Zarzuela, estreno de *La rabalera*, zarzuela en un acto de Echegaray y Vives.—En el Gran Teatro estreno de *¡Al cine!...*, medio acto de Lopez Montenegro.—En Price, *Los hijos de la nieve*, por la compañía del Sr. Armengod.—24. Exposición de cuadros en el estudio del pintor D. Fernando Alvarez de Sotomayor.—30. Estreno en el Español de *El ladrón*, comedia francesa traducida por los Sres. Bueno y Catarineu, y en el Gran Teatro de *La edad de hierro*, juguete lírico de los Sres. Arniches, Mas y Hermoso y García Alvarez.



CARROZA ORIGINAL DE BENLLIURE, CONDUCIENDO LOS RESTOS DE CALVO Y VICO.

Abril.—2. Velada en el Centro Gallego en honor de la escritora inglesa *miss* Rachell Challice.—4. Debut en el café concierto Margarita, de París, de los príncipes de Broglie.—5. Función inaugural de la compañía Tina di Lorenzo en la Comedia.—Estreno en el Cómico de *Vida alegre*, de los señores Capella, Fernández y Foglietti.—6. Sesión pública de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando para dar posesión al señor Tragó y Arana de la plaza de académico de número. El Rey firma un decreto por el cual se ordena que España concurra oficialmente á la Exposición del Toisón de Oro que va á celebrarse en Brujas, cuna de la orden, y se nombran dos comités, honorario el uno y ejecutivo el otro, que preparen los trabajos que la real casa y los archivos y museos nacionales han de aportar.—Exposición Medina Vera, Xaudaró y Sancha, en el salón Vilches.—8. Conferencia autocrítica de Dicenta en el Ateneo.—12. Estreno en la Zarzuela del entremés *El gallo de la Pasión*, obra de López Silva, Pellicer y Valverde.—15. Reaparición en Apolo del admirable violinista Jan Kubelik.—16. A cargo del arquitecto Sr. Cabello y Lapiedra continúan las obras de restauración del histórico templo de Cisneros en Alcalá de Henares.—Banquete en el palacio de Bellas Artes de Barcelona en honor de los delegados y artistas extranjeros que concurren á la Exposición.—18. En el Law-Tennis Club de Madrid, situado en la calle de Padilla, comienzan los concursos de tennis, y para tomar parte en los mismos acuden notables jugadores extranjeros.—19. Estreno en el Gran Teatro de *El Estudiante*, zarzuela cómica de López Silva y Chueca.—20. Estreno en Lara de la comedia de Catarineu y Mata *La otra*.—Debut de Liane d'Eve en el Kursaal.—Velada organizada por la sección de literatura del Ateneo en honor de D'Annunzio y Tina di Lorenzo.—25. Estreno en Apolo de *La gente seria*, sainete lírico de los Sres. Arniches y García Alvarez, música del maestro Serrano.—26. Estreno en Lara de *La coartada*, vaudeville en dos actos, por los Sres. Jiménez de Quirós y Brouton.—En el Cómico, de *La hostería del Laurel*, zarzuela en un acto de los Sres. Paso y Abati, música de Lleó.—28. Tirada de gala en el Tiro de Pichón de Lisboa, ganando la copa de Alfonso XIII el tirador argentino Marcelo Alvear, en competencia con el rey D. Carlos, el príncipe real, el ministro de Bélgica y muchos *sportsman* portugueses.

Mayo.—1. Conferencia autocrítica de D. Ramón de Valle Inclán en el Ateneo.—Estreno en el Gran Teatro de *La Miraflores*, de Perrín y Palacios, música de Nieto.—7. El escultor asturiano Sr. Folgueras modela, por encargo del Centro Asturiano, un cofrecito ejecutado en la platería asturiano-madrileña *La Ibérica*. Este cofre es el que ha de servir para que la Diputación de Oviedo presente al esperado príncipe de Asturias las mil doblas en memoria del vasallaje rendido por Asturias á sus príncipes desde tiempo inmemorial.—8. Estreno en el Cómico de *Tupinamba*, entremés lírico de Afán de Ribera, Hernández Bermúdez, Foglietti y Lleó.—Debut en la Zarzuela del domador Alberts con catorce osos de la Siberia.—9. Con objeto de arbitrar recursos para la construcción de una escuela asilo de niños desvalidos y perpetuar de esta manera la memoria de la insigne ferrolana doña Concepción Arenal, se inaugura en el Ferrol una exposición de flores

PANTEÓN DE HOMBRES ILUSTRES DEL SIGLO XX, DONDE FUERON DEPOSITADOS LOS RESTOS DE VICO Y CALVO.

naturales y artificiales en el Circo. Entre las muchas bellezas que se presentaron, destácase una corona real del siglo XVI, construída con rosas, mirto, maravillas, geranios, enredadera y jazmín. La hoja del almanaque del día de la inauguración estaba confeccionada con flor de nieve.—Juegos florales en Sevilla, siendo el mantenedor D. Santiago Alba.—Concurso hípico en el Hipódromo de la Castellana.—Lectura en el Ateneo, por el poeta colombiano D. Alfredo Gómez Jaime, de varias composiciones, sobresaliendo la dedicada «A Don Quijote», premiada por el Gobierno de Colombia con medalla de oro. —Los médicos titulares de Valencia obsequian con un banquete al presidente de la Asociación, D. Agustín Almarza.—13. Estreno en la Zarzuela de *Ninón*, zarzuela melodramática de los señores Fernández de la Puente, Allen-Perkins y maestro Chapí.—14. Inauguración del nuevo teatro de Arganda.—15. Exposición del monumento á Adolfo Rebolledo, médico oculista, hijo y bienhechor de Torrelavega (Santander). Como la obra en que más energía y constancia puso el conmemorado fué la conducción de aguas á la villa, el monumento, obra del escultor Marinas, consiste en una fuente rematada por el busto de Rebolledo.—18. Estreno en el Cómico de *La fea del ole*, sainete de los Sres. Lepine y Pañiol y maestro Lleó.—19. Córrese en Bilbao el campeonato ciclista de España (100 kilómetros) de Bilbao á Morga y regreso, organizado por el Comité regional de la Unión Velocipédica Española. Llegó primero á la meta Luis Amunátegui, de Madrid, que recorrió los 100 kilómetros en 3 horas, 18 minutos y 22 segundos, ganando la medalla de oro de campeón de España.—Inauguración de la Exposición de fotografías, organizada por *Graphos Ilustrado*, de Madrid.—22. Estreno de *La Catalane* en la Gran Opera de París, obra basada en el argumento de *Terra baixa*, de Guimerá.—El Papa encomienda la revisión de la *Vulgata* (la versión más usual de la Biblia Sagrada) á la orden de los Benedictinos.—24. Estreno en el Gran Teatro de *De brocha gorda*, revista de González Pastor (*Mingo Revulgo*), Capella, Calleja y Torregrosa.—28. Estreno en el Cómico de *El Chato*, obra de Ontiveros, Dominguez y Calleja.—El jurado del Salón de Artistas franceses concede terceras medallas á los pintores españoles Sr. Benedito, D. Juan Sala, D. Pedro Rivera y D. Carlos Vázquez.—Inauguración del Centro Obrero en Villaviciosa de Odón (Madrid).

Junio.—6. Banquete de despedida á los periodistas argentinos Soiza y Arce, redactores de *Caras y Caretas*, de Buenos Aires.—9. Recepción de D. Valentín Gómez en la Academia Española.—16. Carreras de caballos del Grand Prix, de París, en Longchamp, ganando el caballo «Sans-Souci», de la caballeriza de Rothschild. —20. Solemne traslación de los restos de Calvo y Vico al cementerio de San Justo.—La célebre soprano María Barrientos se casa en Barcelona con el opulento propietario argentino D. Jorge Keen.

El año científico é industrial.

1906

Julio.—2. En el pueblo de Arenys de Munt (Barcelona), se inaugura la Exposición regional de encajes y blondas.—Toma posesión de la presidencia de la Academia de Jurisprudencia (Madrid) D. Eduardo Dato.—4. Convocados por el alcalde de Madrid, Sr. Aguilera, reúnense en la primera casa consistorial numerosos representantes de todas las clases sociales para constituir en esta Corte una asociación de amigos de la Higiene, organizada por barrios y calles, para efectuar una eficaz campaña sanitaria.—5. El ingeniero jefe de la división hidrológica del Guadalquivir hace entrega en nombre del Estado, á la Junta, de las obras y trabajos realizados del pantano de Guadalcain, así como del material, herramientas y fondos.—Se recibe en Roma un telegrama en que el duque de los Abruzos (madrileño) comunica al rey de Italia que el día 16 del pasado mes de junio logró, como deseaba, ascender al pico más alto del Ruwenzori, poniendo el pie donde ningún ser humano había llegado hasta el presente.—12. En sustitución del doctor Guyón es nombrado por unanimidad el doctor español Joaquín Albarrán para la cátedra de vías urinarias en la Facultad de París.—18. Los alumnos españoles de Ingenieros de Caminos salen de Oporto después de realizar un viaje de estudio por Portugal.—19. Primera conferencia pedagógica en la Escuela Normal Central, bajo la presidencia del Sr. Cemboraín y España.

El nuevo Seminario de Madrid.

Agosto.—1. En el teatro Dindurra, de Gijón, se inaugura el *Certamen del Trabajo*.—2. Colocación de la primera piedra de la nueva estación del Norte, de Valencia, con asistencia del ministro de Instrucción Pública.—3. Establécese en Guadalajara una estación portátil de telegrafía sin hilos, sistema Telefunken, que consiste en la unión del Braun-Siemens y Slabe-Arco.—4. Se inaugura la red telefónica entre Huesca, Jaca, Lérida y Zaragoza.—5. Se abre al público el ferrocarril de vía estrecha de Pozoblanco á Peñarroya.—6. Comienza el servicio de automóviles para los baños de Trillo, bendiciendo el coche el obispo de Sión y asistiendo al acto numerosos bañistas.—7. Mister Johnston, alcalde de Cleveland (Ohío), construye un coche eléctrico que puede marchar á una velocidad de 250 millas por hora.—17. Se celebra en Málaga la solemne apertura, en el teatro de Cervantes, del Congreso de Higiene.

Septiembre.—5. Con asistencia del ministro de Fomento se inauguran las obras de encauzamiento del Nalón y de la dársena del puerto de San Esteban de Pravia, en Asturias.—8. En Vitoria se inauguran los dos grupos escolares, cuya primera piedra se colocó con ocasión de las fiestas del centenario del *Quijote*.—10. Un ingeniero francés, de apellido español, Mr. Figueras, inventa un motor liliputiense, especie de pájaro mosca de la electricidad, de aplicaciones muy útiles y prácticas.—14. El ingeniero Micheluzzi, agregado al Lloyd austriaco, da á conocer un

aparato que hará posible la navegación sin correr riesgos, aun en medio de las más espesas brumas.—16. Fiesta del Sindicato de la Granja Modelo de Vitoria.—Concurso de natación en Bilbao.—25. Se verifican en el Club Marítimo de Bilbao las pruebas oficiales del Telekino, invento del Sr. Torres Quevedo.—26. En el teatro de León se inaugura el V Congreso agrícola.

Octubre.—2. Se inaugura en Barcelona el edificio construído para Facultad de Medicina y Hospital Clínico. —11. El conde Zeppelin hace un ensayo de un aparato aéreo en Friedrichshaven (Alemania), con satisfactorios resultados.—20. Sesión inaugural de la Asamblea de agricultores en el salón de actos del Ateneo de Badajoz.—Inauguración del nuevo servicio de tranvías hasta el Puente de Vallecas (Madrid). — 21. Inauguración del nuevo Seminario Conciliar de Madrid. — 23. Empieza á funcionar para el público el teléfono de Madrid con Sevilla, Cádiz, Málaga, Córdoba y Huelva.—24. Se crea en Madrid un Dispensario antituberculoso, que se denominará *Victoria Eugenia*.—26. Comunican de Stokolmo que el premio Nobel de este año ha sido adjudicado al insigne español Ramón y Cajal y al italiano Golgi.—28. Fiesta del árbol en el monte del Olivo (Tarragona), iniciada por el Ateneo Tarraconense.

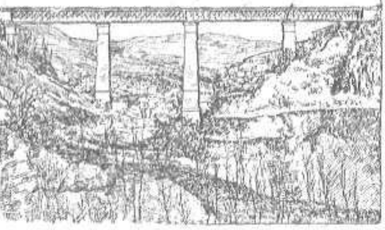

MADAME CURIE EN LA SORBONA.

Noviembre.—9. El teniente sueco Guinguedu hace prácticas con su sistema de teléfono sin hilos.—13. Dan comienzo en Santiago las sesiones del Congreso de Arquitectos de la región.—18. Inauguración de la exposición de Huesca en el paraninfo del Instituto.—20. Entusiasta recepción en Cristianía (Noruega) del capitan Amundsen, explorador de las regiones árticas, después de un viaje de tres años alrededor del polo Norte y de haber forzado el paso del Nordeste.—23. Se inaugura el trozo de línea férrea de Guadix á Gor, perteneciente á la línea de Granada á Murcia.—24. Henrik Astowsky, explorador belga, inventa un automóvil especial para las expediciones polares, montado sobre patines y que se cree sustituirá ventajosamente á los trineos.—25. Se inauguran en el Ateneo de Madrid los cursos de extensión universitaria, pronunciando la primeran conferencia el presidente del Ateneo, D. Segismundo Moret. —Madame Curie inaugura su curso en la Sorbona.—27-28. Expedición en globo por Mr. Leslie Bucknall desde Inglaterra á Suiza, atravesando el mar y toda Francia de Oeste á Este.

Diciembre.—1. Nueva casa de industria del encaje madrileño, en el núm. 20 de la calle de Fuencarral.—8. Recepción de D. José Ramón Mélida en la Academia de la Historia.—En Boghaz Keui (Asia Menor), una comisión arqueológica alemana descubre el tratado ajustado entre Ramsés, rey de Egipto, y Ketassar, rey de los hitiffas, documento inscrito en caracteres cuneiformes sobre una plancha de plata, y que constituye el tratado internacional más antiguo que se conoce.

1907

Enero.—1. El italiano Tullio Giara da á conocer un sistema telegráfico que permite transmitir con un solo hilo un millar de despachos simultáneamente y en dos sentidos. El invento, que es aplicable á la telegrafía sin hilos, permite expedir, por medio de ella, veinte despachos simultáneos y también en dos sentidos.—4. Real decreto estableciendo la enseñanza práctica agrícola en las Granjas é Institutos de Agricultura, que quedan transformados en Escuelas prácticas. — El italiano Celestino Usuelli, acompañado de tres compatriotas suyos, sale de Milán en el globo *Aviatore*, llegando á 7.000 metros de altura, que es la ascensión á que se ha llegado más alto en Italia.—5. En el salón de recibir del ministerio de Hacienda se instala una exposición de teodolitos, taquímetros, brújulas y otros aparatos auxiliares de los trabajos catastrales; exposición organizada con los envíos de los industriales que se presentan al concurso abierto en virtud de la ley del catastro de marzo último, para que el Estado invierta los 54.000 duros destinados á la adquisición de los aparatos más modernos.—9. Sesión inaugural del Congreso Africanista en el salón de actos del Ateneo de Madrid, organizado y convocado por los centros comerciales hispanomarroquíes, con el propósito de fomentar los intereses de España en Africa y principalmente en el Imperio del Mogreb.—En una finca de la parroquia de Meilán (Lugo) se encuentra un cementerio romano perfectamente conservado.—11. Real decreto creando en el ministerio de Instrucción Pública y Bellas Artes una junta para el fomento de la educación nacional, á la que corresponderá preparar las reformas de la primera enseñanza, dirigir la educación y estudiar los medios de allegar los recursos necesarios para tales fines.—12 En la Sociedad Geografica de Londres da una conferencia miss Mari Hall, viajera intrépida que ha atravesado todo el continente africano de Sur á Norte (más de ocho mil kilómetros), desde el Cabo al Cairo, sin que la acompañara ningún blanco.—13. La alianza israelita universal establece en la escuela que tiene en Mogador (Marruecos) una clase de lengua caste-

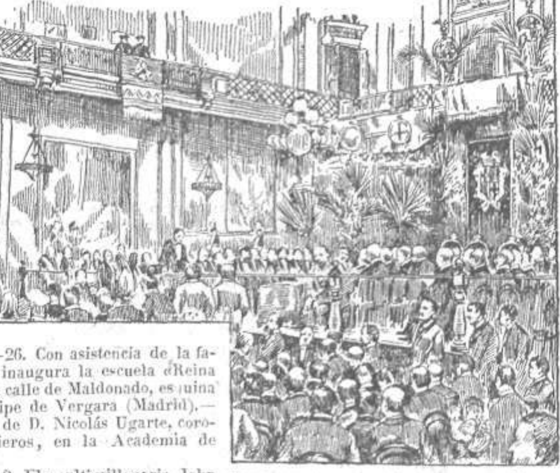

VIADUCTO «CANALEJAS».

llana, á la que ya asisten cerca de 40 alumnos.—El cura de Sayar, ayuntamiento de Caldas de Reyes, D. Telmo Muñoz, cede á sus feligreses gratuitamente extensos terrenos para dedicarlos á la experimentación, con la condición de que únicamente se empleen en ellos abonos minerales, pagando además el donante de su bolsillo todos los gastos que las prácticas ocasionen.—14. D. Francisco Garrido, catedrático de Geografía de Córdoba, da á conocer una gran bóveda esférica, pintada por él mismo al óleo, representando el firmamento; mide cinco metros de diámetro y en ella están marcadas las estrellas de las siete primeras magnitudes que desfilan por el horizonte de aquella localidad, con todo el colorido y brillantez con que aparecen en los grandes telescopios.—En la Sociedad Económica de Amigos del País, de Valencia, se reúne la Federación agraria de Levante.—La *Gaceta* anuncia la creación de cátedras de árabe en las Escuelas Superiores de Comercio de Barcelona, Valencia, Málaga, Cádiz, Palma de Mallorca y Santa Cruz de Tenerife.—15. Eclipse total de sol en el Asia Central, el cual duró dos minutos, nevando durante el fenomeno.—La *Gaceta* publica un decreto creando una Junta para ampliación de estudios é investigaciones científicas.—17. Inauguración del Centro católico en Elche.—Mitin agrícola en Tudela á favor del canal de Lodosa.—20. Se inaugura la enseñanza naval elemental en las escuelas graduadas de Cartagena.—23. La *Gaceta* publica un decreto señalando premios de 500 y 1.000 pesetas á los catedráticos que más se distingan en el cumplimiento de su misión docente.—26. Con asistencia de la familia real se inaugura la escuela «Reina Victoria» en la calle de Maldonado, esquina á la del Príncipe de Vergara (Madrid).—27. Recepción de D. Nicolás Ugarte, coronel de ingenieros, en la Academia de Ciencias.



TENDIDO DEL CABLE.

Febrero.—2. El multimillonario John Rockefeller hace un donativo de 32 millones de dollars para mejorar la enseñanza en los Estados Unidos.—El profesor Brasteal, de Pittsburgo (Inglaterra), descubre una nueva mancha solar de 118.000 millas de larga por 30.000 de ancha, que cubre una superficie de 3.500 millones de millas cuadradas. Opina el observador que la mancha puede ocasionar en nuestro planeta considerables fenómenos eléctricos.—15. La *Gaceta de Madrid* publica la ley votada por las Cortes disponiendo que en los contratos por cuenta del Estado para toda clase de servicios y obras públicas sean admitidos únicamente los artículos de producción nacional. Solamente podrá el Gobierno admitir proposiciones de la industria extranjera por los motivos siguientes: Primero, por imperfección del producto nacional, declarada después de practicar análisis ó ensayos con intervención de los interesados. Segundo, por notable diferencia del coste del producto nacional en el lugar de su destino con relación al producto extranjero. Tercero, por reconocida urgencia, que no pueda satisfacer la industria española. Cuarto, por no existir la producción nacional respectiva. La ley previene que todos los años en el mes de septiembre se publique en la *Gaceta* y en los *Boletines oficiales* de las provincias, por decreto acordado en Consejo de ministros, relación motivada de los artículos ó productos que se considere necesario adquirir del extranjero.—La *Gaceta* del 17 publica un decreto del ministro de Fomento por el que se distribuye la cantidad de 50.000 pesetas consignadas en los presupuestos para premios á agricultores y ganaderos entre las diversas regiones agronómicas de España, teniendo en cuenta la clase de cultivos y la importancia de la ganadería en cada una de ellas. Los *Boletines oficiales* de las provincias publicarán las condiciones del concurso en el momento que se constituya en cada región la unta calificadora. Esta se compondrá de un presidente, que lo será el comisario regio de agricultura más antiguo de los que residan en la capitalidad, y cuatro vocales, que varían según la región de que se trate. Autorízase á las juntas calificadoras para proponer al ministerio de Fomento la concesión de menciones honoríficas y cruces de la orden del Mérito agrícola para aquellos agricultores y ganaderos que sigan en orden á los premiados.—18. Conferencia del capitán de infantería D. Antonio Tovar en el Estado Mayor Central, bajo a presidencia de S. M. el Rey.—Fírmase la escritura pública de

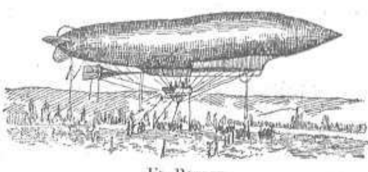


INAUGURACIÓN DE LA EXPOSICIÓN DE BELLAS ARTES DE BARCELONA.

constitución en Vitoria de la Sociedad española de automóviles Darrac, con capital de cuatro millones de pesetas oro, en acciones de á 500. La hermosa fábrica, ya adquirida, funciona con la *razón social «La Industrial Alavesa».*—21. Se inaugura la nueva fábrica de electricidad sobre el río Adaja (Arévalo), cesando por consiguiente el suministro de luz á vapor.—24. Inauguración en Alcoy del viaducto «Canalejas».—Asamblea de agricultores en Sevilla, organizada por la Cámara Agrícola para la propaganda del proyecto de riegos en la cuenca del Guadalquivir.—Se inaugura el pabellón modelo de los que van á instalarse en el mercado del Carmen (Madrid).



Los dirigibles del año.



El Patrie.



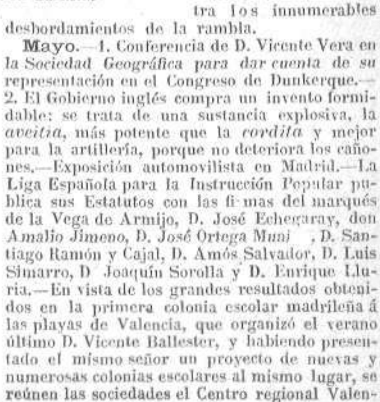
El Ville de Paris.



Globo del Conde Zepelín.

Marzo.—1. *El doctor Deforest*, de Washington, anuncia sus ensayos para transmitir los sonidos musicales por telégrafo sin hilos.—7. Se constituye en Bruselas la sociedad anónima «Tranvías eléctricos de Galicia» para establecer líneas urbanas á Vigo y á Coruña.—12. Fiesta del árbol en El Escorial, con asistencia del *ministro de Fomento* y el director general de Agricultura.—15. El vapor inglés *Cambria* sale de Barcelona llevando á bordo el personal técnico para comenzar el tendido del cable entre dicha capital y Palma de Mallorca.—19. *Conferencia* del comandante Burguete en el Ateneo.—22. Real decreto de Fomento creando una junta de comercio internacional.—26. Inaugúrase en Illescas (Toledo) la estación telegráfica.

Abril.—2. En Rio*seco se celebra por primera* vez la fiesta del árbol.—3. Notables descubrimientos arqueológicos en las excavaciones que ocupó la antigua Heraclea Minos, colonía cretense, en la costa meridional de Sicilia, entre Rivera y Porto Empedocles.—5. Zarpa de Málaga con rumbo *á Cádiz el vapor trasatlántico Alfonso XII, que* inaugura los viajes rápidos á Buenos Aires.—Se inaugura en Oporto el cuarto Congreso nacional contra la tuberculosis.—6. Conferencia de D. Gabriel M. Vergara en la Sociedad Geográfica, estudiando los refranes, modismos y cantares geográficos empleados en España con relación á otros pueblos.—14. *Dos* aeronautas alemanes, el doctor Kurt Wegener y Herr Adolfo Reinhard Kock, hacen una notable expedición en globo desde Berlín al centro de Inglaterra, atravesando el Mar del Norte á una altura de unos 1.500 metros.—16. Conferencia en la Sociedad Geográfica de D. Enrique D'Almonte sobre las fronteras de la Guinea española.—24. Se verifica la apertura de las proposiciones para las obras del puerto de Cádiz, en el cual esta capital tiene su porvenir, admitiéndose las tres presentadas por Taylor, de Gibraltar; por Galtier, francés, y por la famosa compañía mundial Pean Pearson.—26. Primera sesión del Congreso litúrgico-musical en Valladolid, primero que se verifica en España, y al que concurren notabilidades musicales religiosas, nacionales y extranjeras, *varios socios de la capilla Isidoriana y numerosas* representaciones de las catedrales españolas.—27. En la dársena del arsenal de Cartagena se verifican satisfactoriamente las pruebas de disparo de torpedos fijos por las ondas hertzianas, ó sea por la transmisión de la corriente eléctrica sin hilos conductores. Las pruebas fueron dirigidas por el funcionario de telégrafos D. Matías Balseira, inventor de los aparatos con que se trataba de producir los fenómenos.—Se inaugura *oficialmente la Exposición de Bellas Artes* de Barcelona.—Para decidir con una prueba concluyente si son los globos grandes ó los pequeños los más útiles para navegar por el aire salen del parque de Saint Cloud (París) un aerostato enorme, el *Aguila*, de 4.150 metros cúbicos, y otro pequeño, de 400, llamado *Micromegas*, el *primero tripulado* por 10 *sportsman*, y el segundo por M. Balsau. Comparando los itinerarios y estudiando las condiciones en que ambos globos han navegado, declarará el Aéreo Club de Francia cuál de ellos tiene cualidades *más favorables*.—28. Recepción académica del Sr. Sales y Ferré en la Academia de Ciencias Morales y Políticas.—Carrera internacional de motocicletas en Tarragona, disputándose el premio «Samá», resultando vencedor Ha*rry, que hizo el recorrido* de 212 kilómetros en cuatro horas y veinte minutos.—En Berja se coloca la primera piedra de las obras de defensa de la ciudad contra los innumerables desbordamientos de la rambla.

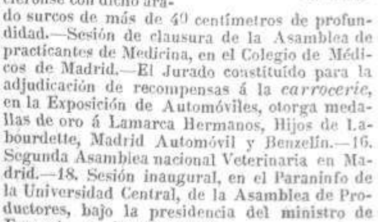


Mayo.—1. Conferencia de D. Vicente Vera en la Sociedad *Geográfica para dar cuenta de su* representación en el Congreso de Dunkerque.—2. El Gobierno inglés compra un invento formidable; se trata de una sustancia explosiva, la *aveitia*, más potente que la *cordita* y mejor para la artillería, porque no deteriora los cañones.—Exposición automovilista en Madrid.—La Liga Española para la Instrucción Popular publica sus Estatutos con las firmas del marqués de la Vega de Armijo, D. José Echegaray, don *Amalio Jimeno, D. José Ortega Muni* , D. Santiago Ramón y Cajal, D. Amós Salvador, D. Luis Simarro, D. Joaquín Sorolla y D. Enrique Lluria.—En vista de los grandes resultados obtenidos en la primera colonia escolar madrileña á las playas de Valencia, que organizó el verano último D. Vicente Ballester, y habiendo presentado el mismo señor un proyecto de nuevas y numerosas colonias escolares al mismo lugar, se reúnen las sociedades el Centro regional Valen-

ciano y el Ateneo Normalista, nombrando una comisión ejecutiva para realizar aquel proyecto. —10. El doctor Stein, jefe de la comisión exploradora enviada por el Gobierno de la India inglesa al Turquestán oriental, descubre en el desierto que se extiende al Norte de Niya un tesoro de antigüedades que sirven para conocer todos los detalles de la vida de los habitantes de aquella región hace diez y siete siglos.—15. Para presenciar los trabajos que realiza el arado y desterronador sistema Zulueta se congregan en la dehesa de la Alberquilla (Toledo) el gobernador civil, el alcalde, los ingenieros agrónomos y numerosos labradores. Los resultados fueron admirables: hiciéronse con dicho arado surcos de más de 40 centímetros de profundidad.—Sesión de clausura de la Asamblea de practicantes de Medicina, en el Colegio de Médicos de Madrid.—El Jurado constituído para la adjudicación de recompensas á la *carrocerie*, en la Exposición de Automóviles, otorga medallas de oro á Lamarca Hermanos, Hijos de Labourdette, Madrid Automóvil y Benzelín.—16. Segunda Asamblea nacional Veterinaria en Madrid.—18. Sesión inaugural, en el Paraninfo de la Universidad Central, de la Asamblea de Productores, bajo la presidencia del ministro de Fomento, en la que estaban representadas 87 Cámaras de Comercio, 85 Cámaras Agrícolas, 334 Sindicatos y Comunidades de labradores, una Asociación de ganaderos y 16 entidades industriales, comerciales y agrícolas.—La *Gaceta* publica un decreto de Fomento creando el Consejo Superior de la Producción y del Comercio, en sustitución del Instituto Superior de Agricultura, Industria y Comercio. Por él se establecen los Consejos provinciales de Agricultura, compuestos de representantes electivos de las asociaciones agrícolas y de ganaderos de las respectivas provincias, con funciones administrativas y sociales.—20. Banquete de clausura en la Exposición de Automóviles.—21. Concurso de comparsas regionales en la Plaza de Toros de Madrid, organizado por el Touring Club Hispano-Portugués. —22. Exposición de Ganados y Maquinaria agrícola en Madrid.—24. La Real Sociedad Española de Historia Natural celebra sesión en la cátedra del Jardín Botánico para conmemorar el segundo centenario del natalicio del gran naturalista sueco Carlos Linneo.—26. Recepción del conde de Romanones en la Academia de Bellas Artes. Idem de D. Eduardo de Hinojosa en la de Ciencias Morales y Políticas.—En el Hospital Provincial de Madrid, el doctor Ortiz de la Torre practica la sutura del corazón al golfo Florentino García, realizando la operación en veinticinco minutos y con admirable resultado.—28. Proyecto de Fomento, leído en el Senado, sobre colonización y repoblación interiores.



CONCURSO DE GANADOS.



Junio.—9. Sesión inaugural de la Asamblea nacional Pedagógica, en el Ateneo de Madrid.—11. Se inaugura en la Exposición de Burdeos el Congreso de vinos y licores, asamblea á que asisten 667 representantes de catorce países, siendo nombrado presidente por aclamación el vicecónsul de España, Sr. Sánchez Calzadilla.—Empieza la segunda campaña de excavaciones en las ruinas de Numancia por la comisión científica española.—12. Inauguración en el Retiro de la Exposición de Industrias, Artes y Productos agrícolas de Madrid y su provincia.—13. Se inaugura en la Exposición de Burdeos la sección de Historia de la Marina, de la que forma parte principal la instalación del Museo Naval de Madrid.—16. Entrega del premio Echegaray instituído por la Academia de Ciencias en honor de su presidente al eminente literato é ilustre hombre de ciencia D. José Echegaray.—23. Llegan á Las Palmas, de paso á Liverpool, el conde Edward Richardson y su esposa, célebres exploradores de Asia y Africa.—Recepción del marqués de Teverga en la Academia de Ciencias. —24. En presencia de los ingenieros Sres. Martínez y España firman los representantes de Sevilla, Córdoba y Jaen un acta sobre las zonas que han de ser regadas en las tres provincias.—Se inaugura en la Exposición de Burdeos el pabellón de la Compañía Trasatlántica española.—Recepción de D. G. Fernández en la Academia de Ciencias.—30. Recepción de Ramón y Cajal en la Academia de Medicina.



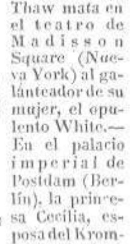
RAMÓN Y CAJAL.

Acontecimientos notables, crímenes, causas célebres, catástrofes, juicios, etc.

1906

Julio.—1. Al pasar á toda velocidad por una curva breve de la línea de Dawenport á Londres, cerca de Salisbury, descarrila un tren expreso que conducía una expedición de turistas americanos, resultando 24 muertos y numerosos heridos. —Un incendio devora totalmente la fábrica de tabacos de Lisboa, quedando sin trabajo cerca de 2.000 operarios.—Es detenido en Madrid el súbdito argentino D. Salustiano J. Frías, en concepto de autor de un desfalco de medio millón de

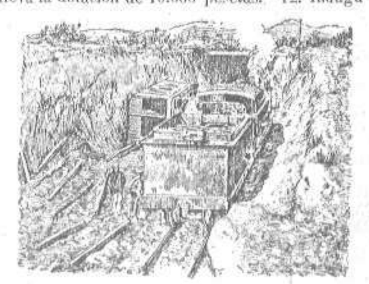
duros.—2. En la estación de mercancías de la Compañía del Midi, en Burdeos, se queman unos almacenes atestados de barricas con resina, propagándose el incendio á los muelles, oficinas y casas próximas, con numerosas desgracias y pérdidas.—Se hunde el techo de la iglesia católica de Durham (Londres), en los momentos que se celebraba la misa, ocasionando 40 heridos.—3. Terrible incendio en Hamburgo, ardiendo totalmente la iglesia de San Miguel y el Banco Inglés entre otros edificios.—4. En una rampa de la mina Centralia (Pensilvania) cae un rayo que recorre bajo tierra una distancia de kilómetro y medio, y pasando por un sitio donde había dinamita hace estallar al explosivo, quedando un minero pulverizado y dos heridos.—El millonario Thaw mata en el teatro de Madisson Square (Nueva York) al galanteador de su mujer, el opulento White.—En el palacio imperial de Postdam (Berlín), la princesa Cecilia, esposa del Kromprinz, da á luz un varón.—5. En Altona (Pensilvania), un desconocido lanza por una pendiente rapidísima el coche de un tranvía, entre dos estaciones separadas por una distancia de cuatro kilómetros. El vehículo llegó á adquirir una velocidad vertiginosa y mató á once personas. El camino recorrido estaba muy frecuentado, sobre todo por jóvenes que iban á celebrar el aniversario de la independencia.—7. En la causa de la *Estafa del Cantinero*, el tribunal condena á Eugenio Fernández á la pena de dos años y once meses de presidio correccional y al pago de pesetas 254.000, que ha de abonar á D. Manuel García Gutiérrez (*el Cantinero*).—8. En Bruselas, una mujer llamada Balsada pidió á su nieta, niña de diez años, que la degollase para librarla de los horribles sufrimientos que experimentaba. La nieta obedeció y asesinó á la anciana.—Se ve en Berlín el proceso incoado con motivo de los escándalos á que dieron



DESPLOME DEL CAMPANARIO DE SAN MIGUEL EN HAMBURGO.

origen las acusaciones de hurto formuladas contra los príncipes de Wrede, que con harta ligereza ó mala fe acogieron algunos periódicos. Glase, el infiel criado del príncipe, es condenado á nueve meses de cárcel por tentativa de *chantage*. El acusado pedía al príncipe de Wrede 50.000 marcos por su silencio.—10. Incendio en Sevilla del exconvento de San Pablo, en donde se hallaban instaladas las oficinas del Gobierno civil y de la Administración de Hacienda.—Doña Sol Rubio, hija del ilustre doctor del mismo apellido, comunica al Ministro de la Gobernación haber cedido al Estado, en el Instituto Rubio, nueve camas, cada una de las cuales lleva la dotación de 10.000 pesetas.—12. Inauguración, en Madrid, del barrio obrero Reina Victoria, construído por la Sociedad benéfica española de casas higiénicas.—13. Con domicilio en esta Corte y una sucursal en París se constituye, con un capital de veinte millones de pesetas oro, una sociedad anónima denominada Banco Franco-Español.—14. Termina la vista de la causa del crimen de la calle de la Paz absolviendo el Jurado al Sr. Bechade, autor de la muerte de su compañero García Díez.—En un *café-concert* de la calle de las Veneras (Madrid), Mariano Marco Casarrubias mata á una camarera del establecimiento.—15. Explosión en la pirotecnia del señor Aragó, en Val de Uxó (Castellón), derrumbándose el edificio y sepultando á sus moradores.—El

CASA DEL BARRIO OBRERO.



CATÁSTROFE DE OJOS NEGROS.



INCENDIO DEL EDIFICIO DE LA EXPOSICIÓN DE MILÁN.

vecindario de Triggiana (Roma) asalta las escuelas del pueblo influído por el rumor de que se preparaba la muerte de algunos niños para curar con su sangre la anemia de la reina.—17. Accidente ferroviario entre los kilómetros 27 y 28 de la línea del Norte, con un muerto y heridos más ó menos graves.—Comienzan las obras de ampliación del parque del Oeste hasta su unión con el paseo de Rosales.—19. En Chinchilla se descubre la lápida dedicada á enaltecer la memoria de D. Ramón Núñez Robres, persona estimadísima en dicha población y que dió constantes pruebas de sus generosos sentimientos.—Telegrafían de Milán que en la tarde de este día apareció sobre la ciudad un negro nubarrón y al poco tiempo cayó una copiosa lluvia de hormigas, quedando muchas calles completamente cubiertas de estos insectos.—20. Por deseo del Kaiser se abre en la catedral de Aquisgram el sarcófago donde reposan los restos de Carlomagno desde el año 814.—22. Con el título de *Seguro contra la cárcel* dase á conocer la constitución de una sociedad en los Estados Unidos contra los encarcelamientos y detenciones. Las primas que se pagan son muy elevadas, pero cuando el tenedor de una póliza cae en poder de la justicia, el director de la sociedad recibe el aviso, é inmediatamente hace llegar á poder del detenido el dinero necesario para su manutención y su defensa. El valor de la póliza oscila entre 600 y 30.000 francos. Las primas se calculan según el género de robo que practica el asegurado y las mayores ó menores probabilidades en que se halla de ser preso.—23. En Doña Mencía (Córdoba), un licenciado de presidio, después de matar á tres mujeres, se encastilla en su casa defendiéndose á tiros contra la Guardia civil, cruzándose más de cien disparos, hasta que, herido en la cabeza, pudo ser capturado.—29. Es elegido en Roma general de los Escolapios el español P. Sánchez.



NAUFRAGIO DEL SIRIO.



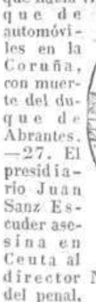
EXTRAÑO FENÓMENO EN EL CEMENTERIO DE VALPARAISO DESPUÉS DEL TERREMOTO.

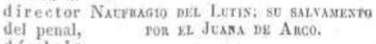
IGLESIA DEL ESPÍRITU SANTO (VALPARAÍSO) DESPUÉS DEL TERREMOTO.



FUSILAMIENTO DE UN LADRON CUANDO EL TERREMOTO.

Agosto.—3. Incendio del edificio de la Exposición de Milán.—5. Naufragio del vapor italiano *Sirio* en el bajo de las Hormigas, frente á Cartagena, con más de 300 víctimas.—7. En este día cruza por Nueva York una «ola de calor», muriendo asfixiadas 54 personas.—11. Es adjudicado en 187.000 francos al alcalde de Epinay, Mr. Thibout, el castillo de Epinay, que perteneció al difunto abuelo del rey de España, D. Francisco de Asís.—14. Terribles terremotos en los Andes que ocasionan innumerables víctimas y destrozos en las ciudades de Santiago y Valparaíso. Entre otras catástrofes se anuncia el hundimiento de la isla de Juan Fernández, situada á 600 kilómetros de la costa de Chile, y en la cual supuso el autor de *Robinson Crusoe* que había vivido el héroe de su relato.—17. Choque de automóviles en la Coruña, con muerte del duque de Abrantes.—27. El presidiario Juan Sanz Escuder asesina en Ceuta al director del penal, dándole hasta diez puñaladas, todas ellas por la espalda.





NAUFRAGIO DEL LUTIN; SU SALVAMENTO POR EL JUANA DE ARCO.

Septiembre.—8. Es elegido general de los jesuítas el padre Francisco Javier Wernz, alemán, rector de la Universidad gregoriana de



Roma.—9. Duelo de Viana y Andría en una finca inmediata á Rentería (Guipúzcoa).—10. Empieza la demolición del popular barrio de las Injurias, en Madrid.—13. Fiesta en Benimasala (Ceuta) con ocasión de las bodas del moro Sarbi, hermano del *Valiente*, amenizada por una expedición organizada por el periodista y africanista D. Antonio Ramos.—Por haber extinguido su condena son puestos en libertad los famosos Humber.—14. Duelo Linares-Soriano.—Drama sangriento en un restaurant de la calle de la Paz (Madrid), del que son víctimas los jóvenes Félix Esteban y Armando Piñero.—19. Descarrilamiento del tren expreso de Escocia, atestado de viajeros, con numerosas víctimas entre el fuego y el agua por despeñarse el tren en un río.—21. En el Eden-Concert, de Barcelona, *Ginés Collado mata á la* bailarina María Suárez.—23. Lluvia de codornices en Bilbao.—24. Con asistencia de toda la real familia colócase en San Sebastián la primera piedra de la nueva casa de Misericordia en terreno de Loyola.—25. Incendio en la fábrica de tabacos de Madrid.—26. Temporal é inundaciones, con grandes daños, en Levante y Andalucía.

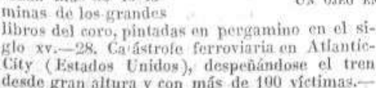


TERREMOTO EN KINGSTON (JAMAICA).

ESPERANZA GARCÍA, *EL HOMBRE MUJER.*

Octubre.—5. Rena Walter, tiple de ópera cómica, es *asesinada en Berlín por* su amante Hesse—6. Choque de trenes en Mallorca, con 41 heridos. 9. Duelo Varela-Barcelona en Zaragoza.—17. Hundimiento del submarino *Lutin* en Bizerta, con 16 personas en el fondo del mar, que no pudieron ser salvadas. 19. Furioso ciclón en el mar de las Antillas.—26. Un incendio destruye la fábrica norteamericana de instrumentos de precisión y de ametralladoras Maxim.—Naufraga en la costa Norte de la isla de Menorca el trasatlántico francés *Isaac Pereire*. 27. Se inaugura en Vitoria el colegio de Santa Bárbara para los huérfanos de Artillería.—De la catedral de Sevilla roban más de 40 láminas de los grandes libros del coro, pintadas en pergamino en el siglo xv.—28. Catástrofe ferroviaria en Atlantic-City (Estados Unidos), despeñándose el tren desde gran altura y con más de 100 víctimas.—31. Ejecución de los reos de Peñaflor, protagonistas del «Huerto del Francés».





UN OJEO EN TRASMULAS.

Noviembre.—1. Hácese público en Sevilla que un guardia de orden público es mujer, llevando treinta años de «polizonte».—4. Boda de *Machaquito*.—6. Ocho jóvenes quedan sepultados en los ventisqueros, bajo montañas de nieve, en Plau (Huesca).—Cacería en Láchar (Granada), en donde el Rey mata en un solo día 159 perdices y 36 liebres, cobrándose en conjunto 700 perdices y 111 liebres.—11. Inauguración del Salón Imperio en el «Ideal Room» de la calle de Alcalá.—12. Descubrimiento de una mujer que se hacía pasar por hombre en el Asilo de Santa Cristina, de Madrid.—18. Cacería regia en Daimiel (Ciudad Real).—Explosión de una bomba en la Basílica de San Pedro, en Roma.—21. Se expone en Palma de Mallorca un bonito ejemplar de ganado de cerda que pesa la friolera de 46 arrobas.—Es detenida en Nueva York la comadrona Guillermina Erkhart, acusada de haber muerto á doce niños, cuyos cadáveres son descubiertos en la cueva de la casa.—22. Terrible abordaje á la salida del puerto de Nueva York entre los transatlánticos *Emperador Guillermo* y *Orinoco*.—Función de desagravio en Avila á Santa Teresa por la obra de Catulo Mendes *La Virgen de Avila*, representada en París.—Robo de la caja de Kepenick por un caco disfrazado de capitán.—23. Pónense en circulación los nuevos billetes del Banco de 50 y 100 pesetas, fabricados respectivamente en España é Inglaterra.—27. En el consultorio de niños «La Gota de Leche», en Málaga, se presenta una muchacha de catorce años interesando los auxilios para un hijo suyo

LOS LADRONES DE KEPENICK.

de seis meses.—28. Un ciclón destruye el pueblo de Tatotepec (México), con pérdida de 50 personas.—29. Explosión de un depósito de roburita en Witten, centro minero de Westfalia, con 300 muertos y muchos heridos.

Diciembre.—5. En el núm. 14 de la calle de Méndez Alvaro (Madrid), Bernardo Arenas estrangula á su amante Paula Izquierdo.—9. Caída y muerte del aeronauta Calvo, en Barcelona.—10. Primera sesión de la Asamblea de la propiedad urbana, en Madrid.—11. Catástrofe en la ría de Bilbao por naufragio de un bote, ahogándose siete obreros.—20. El vapor pesquero *Mary*, que había ido á las costas de Africa para ensayar los procedimientos de pesca que allí se usan, regresa á la Coruña abarrotado de diversos mariscos y con 11.000 merluzas.—23. En el sorteo de Navidad es agraciado con el premio gordo (seis millones de pesetas) el 34.746, expendido en Alicante.—25. Es detenido en Búffalo (Estados Unidos) Jorge Witzhoft, extraordinario polígamo que se había casado cien veces con diferentes nombres y en distintas localidades.—30. Cae la primera nevada en Madrid.

1907

Enero.—2. Debut en el Tívoli (Londres) de los príncipes de Broglie, de rancia nobleza francesa, ella como cantante y él como director de orquesta.—3. En la Sala segunda de lo civil del Tribunal Supremo se ve un incidente relacionado con una histórica contienda jurídica que sobre la propiedad de una dehesa vienen sosteniendo desde el siglo XV los ayuntamientos de Miratris y las casas de San Galindo (Guadalajara).—4. Escándalo en el Moulin Rouge, de París, al estrenarse la pantomima *Un sueño en Egipto*, en la que representaron la Missy y Collet Willy, sobrina de Napoleón la primera y esposa la segunda del autor de la serie de *Claudinas*, novelas que andan por el mundo en todos los idiomas.—5. Según datos oficiales, el número de palabras cursadas telegráficamente en Madrid en 1906 fueron 3.681.925.—Los representantes de los periódicos de la Sociedad Editorial de España constituyen el Consejo de administración de la caja de socorros y pensiones.—Cacería regia en «El Rincón», finca de la marquesa de Manzanedo en la provincia de Madrid.—Match internacional en el Hipódromo entre los equipos del Madrid Foot-Ball Club y del Internacional Club, de Lisboa, ganando el segundo.—6. Un individuo ruso, ante la negativa del director del Banco nacional de Filadelfia de entregarle 25.000 francos en calidad de préstamo, arroja una bomba en el local del Banco, resultando gravemente heridas diez y seis personas, destrozados el cajero y el autor del atentado y reventando las cajas, corriendo un río de dollars por el suelo.—8. En un cuartel de Viena, el coronel llamó á su presencia á todos los jefes, oficiales y soldados de su regimiento, y después de dirigirles breves frases de despedida, sacó un revólver del bolsillo del pantalón y se disparó dos tiros en la cabeza.—Ceremonia en Palacio con motivo de restablecerse el Consejo de los Trece dentro de la Orden de Santiago.—En la ría de Villagarcía fondea el acorazado inglés *Dreadnougt*, el mayor buque de guerra que se conoce y considerado como un portento de la ingeniería moderna. Tardó en construirse diez y siete meses y desplaza 18.000 toneladas.—9. Al cabo de muchos años de calma, el Etna recobra su antigua actividad y está en plena erupción, asolando la campiña á 1 kilómetro de distancia.—11. Siniestro ferroviario en Santiago de Cuba, con muchos muertos y heridos.—La compañía de coches-camas prolonga hasta Bilbao el servicio que circulaba entre Barcelona y Zaragoza (vía Lérida).—Muere en Granada el rey de los gitanos.—12. En la mina Paquita (Bilbao), á consecuencia de haber estallado antes del tiempo calculado el barreno mayor, cuya mecha medía 18 pies, mueren dos obreros, quedando sepultados bajo la piedra desprendida en tal cantidad que con ella podían cargarse más de 600 vagonetas.—Según datos oficiales, la recaudación de contribuciones en el año 1906 ha superado en 56.289.553 pesetas á la del año anterior.—En la calle de la Visitación, núm. 7, se abre un establecimiento de cocinas económicas por el gas titulado «Los Gabrieles».—14. En Kansas (Estados Unidos) es elegido senador un piel roja, primera vez que se da tal caso en esta república.—Cacería regia en Malpica (Toledo), finca del duque de Arión.—Cogida del espada Montes en la plaza de toros de México y subsiguiente muerte del diestro.—16. Un terremoto destruye la ciudad de Kingston, capital de Jamaica.—Atraco de 15.000 duros en el Banco de España á un cobrador de la Casa Hijos de Pastor Ojero y Compañía.—El director del Banco de Berlín, Sr. Stillar, es muerto de un tiro de revólver por la señorita Betty Schulz, suicidándose ésta después del crimen.—19. Protesta pública en Madrid contra los tahoneros por la subida del pan.—20. Explosión de una bomba en Barcelona, después del mitin católico, al que asistió el Sr. Vázquez Mella.—21. Comienzan en Nueva York los debates del proceso seguido contra Thaw, que mató en pleno teatro á White, ex-amante de la actriz Evoly Nerbit, famosa por su belleza, más tarde madame Thaw.—Horroroso incendio en Madrid, por el que son destruídos cinco edificios en la calle de Zurbano.

Erupción del Etna.



El rey de los gitanos.

—24. El alcalde de Mugardos (Ferrol) ordena la *supresión completa del alumbrado público*, y al mismo tiempo sube el sueldo al secretario del municipio.—25. D. Luis Pezuela, de Santander, deja un cuantioso legado para la construcción de un sanatorio en Entrambasaguas.—28. Catástrofe minera en Reden (Alemania), con centenares de víctimas.

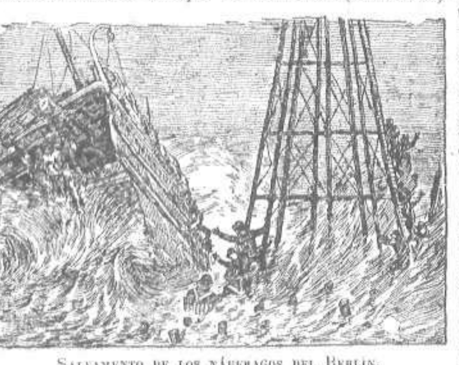


ASALTO Á LA TAHONA DEL BASTERO.

Febrero.—8. El antiguo presidente del *trust* del acero, M. Schwale, da á su hermana, como regalo de boda, la suma de *dos millones de dollars, presentados en una corbeille*.—12. Descarrilamiento de un tren minero de la Compañía de Ojos Negros (Sagunto), causando la muerte á dos hombres y heridas graves á cinco.—Los reclutas socialistas de 1907, de Roma, acuerdan abstenerse de sacar número en el sorteo, como protesta contra el servicoi militar.—13. Robo en la Administración de la Cárcel Modelo de Madrid.—14. Se va á pique cerca del muelle de San Fernando (Cádiz) el antiguo transporte de guerra *General Valdés*.—Choque de buques en Bloc Island (Nueva York), con más de 150 cadáveres.—15. Un periódico de Burdeos publica una carta abierta dirigida al ministro de Hacienda por Mr. Edmond Lacoste, quien pretende haber descubierto en *archivos españoles* pruebas irrefutables de que España debe á Francia desde tiempos remotos 120 millones. El denunciador excita al Gobierno francés á reclamar el pago de tan importante cantidad.—19. En Punta Gacha, entre Cabo Blanco y Río de Oro, naufraga el crucero francés de segunda clase *Jean Bart*, pudiendo salvarse la tripulación.—20. Solemnes funerales y entierro del espada Montes en Sevilla.—21. Naufragio del vapor inglés *Berlin*, á la vista del Rotterdam, con 91 *ahogados*.—*Previo examen técnico, debutan en* París como cocheras cuatro mujeres, entre ellas la vizcondesa de Pin de la Geserinière.—22. Con gran solemnidad se efectúa en Palacio el acto de prestar juramento de fidelidad el príncipe don *Cárlos al tomar posesión* de la *presidencia* del Tribunal de las Ordenes militares.—26. Incendio de la escuela protestante de Montreal (Canadá), resultando 50 niños abrasados. La directora del establecimiento, mis Maxwall, perdió la vida por salvar la de algunas niñas.—Atraco en la escalera de la casa núm. 12 de la Carrera de San Jerónimo (Madrid), por el que son robadas alhajas por valor de 70.000 pesetas.—27. En un proceso de bigamia, el procesado, al ser reconocido por los *facultativos*, muestra tener dos corazones. Los jueces de Peonsa (Italia), «considerando que por tener dos corazones bien podía tener el procesado dos mujeres», absuelve al bígamo.


SITIO DONDE EXPLOTÓ LA BOMBA.

Marzo.—1. En Las Palmas se inaugura el Asilo Victoria para la reclusión de menores, instalado en el hospital de San Lázaro.—8. En Villapedrera (Sevilla), en una modesta vivienda, *aparecen tres hermanos muertos, con* los cráneos destrozados á balazos y reflejando en sus deshechas ropas y crispadas manos los horrores de una tremenda lucha; deduciéndose que el hermano mayor fué asesinado por los otros dos, los cuales se suicidaron después.—La colonia gallega de Buenos Aires envía una lápida conmemorativa *en honor del que fué gloria de la Universidad* de Santiago, el sabio médico D. Maximino Teijeiro, fallecido hace algunos años.—9. A la altura de Saint-Tres (Cornuailles) naufraga el vapor español *Asturias*.—10. Exposición en Madrid de la mujer gigante.—Es adquirido en la Coruña, para la próxima Exposición de Burdeos un calamar colosal: mide 95 centímetros, sin contar los tentáculos; de modo que es un *monstruo marino*, capaz de detener la marcha de un vapor si se mete entre las palas de una hélice.—12. Voladura del acorazado francés *Jena*, en Tolón, causando centenares de muertos y heridos.—Asesinato del ministro búlgaro Petkof, en Sofía.—15. A consecuencia de una tremenda inundación en Pensilvania y Virginia, desaparecen muchos pueblos bajo las aguas, sin salvarse un solo habitante; las minas de carbón son invadidas


SALVAMENTO DE LOS NÁUFRAGOS DEL BERLIN.

por las aguas y en ellas perecen centenares de mineros ahogados ó aplastados por las galerías desplomadas. Las víctimas se cuentan por millares.—Por una rampa de piedra se precipita al canal de Castilla (Valladolid) una tartana con seis personas, pereciendo ahogadas todas á excepción de una que pudo ser salvada por unos obreros.—Húndese con estrépito el techo del salón de sesiones de la Duma (Cámara de Diputados de San Petersburgo) en ocasión que estaba el salón vacío.—Celébranse en Sión City (Estados Unidos) los funerales del profeta Elías II (Mr. Elías Dowie) entre escándalos, desórdenes y escenas de fanatismo de sus secuaces.—Sesión inaugural de la Asamblea nacional de fondistas en el salón de actos del Círculo de la Unión Mercantil, de Madrid.—17. En una población de Nápoles, previa la dispensa del Papa, se verifica ante numerosa concurrencia la boda de un niño de catorce años con una niña de trece, ambos pertenecientes á ricas familias de la localidad.—Un incendio destruye la colonia socialista fundada en Anglewood (Estados Unidos) por Upton Sinclair, el famoso denunciador de los escándalos de Chicago.—18. Un vecino de Alfafar (Valencia) ata y amordaza á un hijastro suyo de once años de edad y le entierra vivo, tapando el hoyo con ramas de árbol.—En la playa de Berria (Santander) los alumnos del colegio de Manzanedo vieron un tiburón á flor de agua, al parecer mal herido, y logrando acercarse á él lo mataron á palos.—19. Una pasajera del *Manuel Calvo*, de paso para América, se suicida en Las Palmas, arrojándose desde lo alto de la catedral á la plaza de Santa Ana.—22. En la parroquia de San Juan de Laino (Santiago) muere el único superviviente de los frailes exclaustrados por Mendizábal el año 1836, padre Alonso García.—23. Formidable incendio en los talleres de construcción de material móvil de ferrocarriles de D. Mariano del Corral, en Bilbao.—En Fortdoge (Estados Unidos) el municipio vota una proposición, en la cual se declara que los solteros de ambos sexos de veinticinco á cuarenta y cinco años de edad que no se casen antes de dos meses habrán de pagar una multa de 10 á 100 dollars.—25. Incendio en un baile de niños en Odessa, con nueve muertos y diez heridos.—Es trasladada procesionalmente en Barcelona, desde la iglesia de Belén á la residencia de los jesuítas de la calle de Caspe, la espada que San Ignacio de Loyola usó en su época de guerrero y entregó á la Virgen de Monserrat cuando después de las heridas recibidas en la defensa de Pamplona se consagró á Dios.—26. Desfile de las cofradías en Sevilla á presencia de la reina de Portugal.

La mujer cochero, en París.



La mujer gigante.

Abril—1.º En el cuartel de Alfonso XIII, de Barcelona, se celebran las fiestas conmemorativas del segundo centenario de la creación del regimiento de Numancia, con asistencia de un enviado especial del emperador de Alemania, coronel honorario de dicho regimiento—5. Los jefes y oficiales procedentes de la Academia General Militar obsequian con un banquete en La Huerta á los que fueron sus profesores en dicho Centro y á representaciones de todas las demás procedencias, por armas y cuerpos.—6. Según una estadística oficial han fallecido en Bombay en lo que va de año, á consecuencia de mordedura de víboras, 2.188 personas.—8. Tres bombas en Barcelona, dos explosiones y cuatro heridos graves.—Los tribunales de justicia declaran exentos de responsabilidad criminal á los tres ingenieros procesados con motivo del hundimiento del tercer depósito del Lozoya.—9. Adjudicación definitiva de las obras del puerto de Melilla á la Compañía Transatlántica.—10. Robo en el ferrocarril á Manuel Sánchez Sama, por valor de 10.000 duros en perlas, oro, joyas y otros valores.—12. Copo de una partida de ladrones en el núm. 7 de la calle de Alcalá.—Destinado á los reyes llega de Valencia un colosal ramo de flores, que mide dos metros de altura y pesa cerca de 70 kilogramos.—15. Terremoto en México.—Después de un proceso de seis meses, el Jurado de Chicago declara á la *Standard Oil Company* culpable de haber obtenido beneficios de la reducción de precios de la Compañía de tranvías de Chicago, de Alton y de otras líneas, condenándola á un minimun de 150 millones de dollars de indemnización.—16. Un incendio intencionado destruye la Escuela de Medicina y el Museo Anatómico de Montreal, edificios en que se conservaban verdaderas joyas científicas.—En las elecciones al Parlamento envía Finlandia 19 diputados hembras.—La *Gaceta* del 18 publica un real decreto por el que se crea la medalla de la real orden de Isabel la Católica para premiar servicios especiales prestados por las clases é individuos de tropa, marinería y subalternos ó servidores del orden civil.—La Comisión de la



El nadador Jervis.

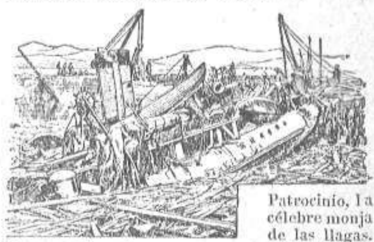
Cruz Roja del distrito del Hospital inaugura su nuevo local en la calle de la Cabeza.—20. Erupción de los volcanes de los Andes y del volcán de Colima, en México, causando el último víctimas y considerables estragos.—21. En el proceso incoado á instancia de la señora Nanzi, que reclama la fortuna legada por monseñor Nazzarenti al Papa, éste es citado como testigo ante el tribunal de casación de Roma.—23. Jura de banderas en el paseo de la Castellana.—25. El novelista yanqui Jack London parte de San Francisco de California para un crucero de seis años en un barco de vela de 45 pies de longitud, acompañado de su mujer y otras cuatro personas.—Levántase en Broadway, esquina á Liberty Street (Nueva York), una casa de 41 pisos, para 6.000 inquilinos: mide 175 metros de altura, 55 metros más que la Giralda de Sevilla.



D. Jaime en la Plaza de Oriente.

Mayo.—1. Formidable incendio en la Ribera de Curtidores.—22.—Llega á Madrid el intrépido aeronauta Santos Dumont.—2. Ligero temblor de tierra (17 segundos) en Málaga.—Incendio en alta mar del vapor inglés *Silvelip*, salvándose la tripulación.—Mr. Lorel hace en automóvil el recorrido París-Madrid en 28 horas, 14 minutos y 10 segundos.—El inglés Jervis vence el record de la travesía de París á nado.—8. Naufragio en las costas del Uruguay del transatlántico francés *Poitou*.—Por estos días llega de incógnito á Madrid D. Jaime de Borbón.—14. Catástrofe ferroviaria en Santa Bárbara (California), con 40 víctimas y mutilaciones espantosas.—Incendio en una mina de Tenero (México), donde trabajaban 107 obreros, logrando salvarse únicamente 17.—Lluvia de azufre en San Remo, procedente de la erupción del Stromboli.—Sesión inaugural en Viena de la Liga feminista contra el duelo, bajo la presidencia de la princesa Schawartzenberg.—Sesión inaugural, en el salón de actos del Ayuntamiento de Madrid, de la Asamblea de contadores municipales y provinciales.—Lluvia de varios aerolitos de 250 kilogramos de peso cada uno en Dulalipar (India inglesa).—17. Vista del proceso por el duelo Varela-Barcelona, emitiendo el Jurado veredicto de inculpabilidad.—Trágica muerte en automóvil de Albert Climent, hijo del famoso fabricante de automóviles.—19. En el momento de dar salida á un globo cautivo en el Parque militar de Pavía, se rompió el cable y el globo se elevó rápidamente, llevándose en la barquilla un soldado de ingenieros. Cuando descendió el aerostato se encontró el cadáver, rígido y desfigurado, de su involuntario tripulante. Consultados los aparatos de á bordo, se vió que el globo llegó á 22.000 metros de altura, y se encontró en la horrible temperatura de 62 grados bajo cero. —21. Incendio del Teatro-Circo español de Barcelona.—Las autoridades de Nueva York prohiben á las mujeres jugar al *bridge* bajo la multa de 100 dollars ó treinta días de cárcel.—Termina el proceso informativo de beatificación de Sor Patrocinio, la célebre monja de las llagas. —25. En Maguncia, entre los cimientos de unas viejas construcciones, es encontrado el esqueleto de Gutenberg, inventor de la imprenta. —Solemne acto en la cámara regia de imponer la cruz de la Victoria al príncipe de Asturias, y de entregar la ofrenda de mil doblas, hecha por la diputación de Oviedo, presidida por don Alejandro Pidal.—Varios dinásticos fervientes regalan al Rey la isla Cortegada, que se halla en el fondo de la ría de Arosa, á unos cuatro cables de Carril (Vigo).

Arca ofrenda de Asturias con las mil doblas.

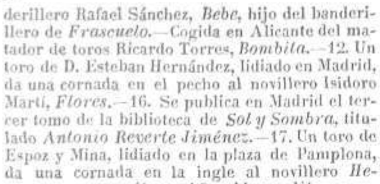


Tifón en Hong-Kong: naufragio del torpedero francés Fronde.

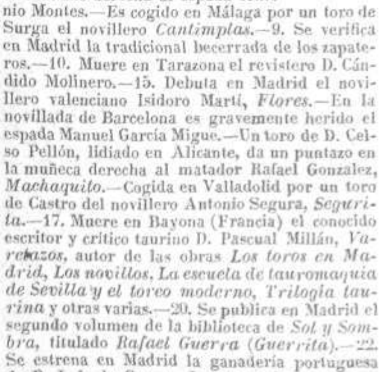
Junio.—Según los datos definitivos del censo de población de Madrid, referentes á fin de diciembre de 1906, el aumento de población con referencia al padrón de 1905 es de 9.264 habitantes.—9. Congreso internacional en Hamburgo de carniceros y salchicheros.—11. Tifón en Hong-Kong, á consecuencia del cual naufraga el torpedero francés *Fronde*.—12. En el *Proceso de la bomba* salen absueltos Ferrer, Aquilino Martínez, Pedro Mayoral y Concepción Pérez, y condenados como encubridores José Nakens, Isidro Ibarra y Bernardo Mata á nueve años de prisión mayor.—13. En la casa núms. 15 y 17 de la calle de Tudescos, de Madrid, es asesinada Vicenta Verdier, sin poderse averiguar quién fuese el autor.—15. Fiesta del árbol organizada por la Compañía Madrileña de Urbanización en la Ciudad Lineal (Madrid).—16. Hundimiento del *Puente Verde* en el Manzanares (Madrid), resultando bastantes heridos.—18. En una *menagerie* de Roma, el domador Vaununzi se hace despedazar por un leopardo á la vista de una dama de quien el domador estaba enamorado y á la que anunciara hacerse matar por las fieras si ella no le correspondía.—22. Traslación de los restos de D. Francisco Pí y Margall al mausoleo que se le ha erigido en el cementerio civil del Este de Madrid.—23. Se inaugura el Círculo tradicionalista en Elorrio (Bilbao).

Año taurino.

1906

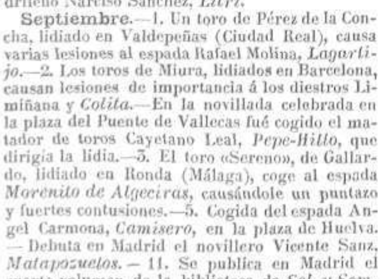


Julio.—1. El toro «Vinatero», del marqués de los Castellones, lidiado en Madrid, causa una grave herida al matador de novillos Manuel Rodriguez, *Manolete.*—Muere en Mérida de Yucatán (México) el picador sevillano Antonio Garrido, *Melchor.*—2. Se publica en Madrid el libro *Guía taurina*, por D. Juan Manuel Rodriguez.—4. Reúnense en Barcelona los revisteros taurinos para dilucidar lo referente á la antigüedad de las alternativas de los diestros *Bienvenida* y *Pepete*, acordando conceder la primacía para aquella plaza al segundo de los espadas citados.—6. Se publica en Madrid el primer volumen de la biblioteca de *Sol y Sombra*, titulado *Manuel García* (*Espartero*).—7. Se publica en Barcelona el primer número del periódico ilustrado *La Lidia.*—8. Es cogido en Madrid por el toro «Bravío», de Olea, el novillero Faustino Posadas.—Un toro de Palha, lidiado en Pamplona, da una cornada en la mano derecha al espada Antonio Montes.—Es cogido en Málaga por un toro de Surga el novillero *Cantimplas.*—9. Se verifica en Madrid la tradicional becerrada de los zapateros.—10. Muere en Tarazona el revistero D. Cándido Molinero.—15. Debuta en Madrid el novillero valenciano Isidoro Martí, *Flores.*—En la novillada de Barcelona es gravemente herido el espada Manuel García Migue.—Un toro de D. Celso Pellón, lidiado en Alicante, da un puntazo en la muñeca derecha al matador Rafael Gonzalez, *Machaquito.*—Cogida en Valladolid por un toro de Castro del novillero Antonio Segura, *Segurita.*—17. Muere en Bayona (Francia) el conocido escritor y crítico taurino D. Pascual Millán, *Varetazos*, autor de las obras *Los toros en Madrid*, *Los novillos*, *La escuela de tauromaquia de Sevilla y el toreo moderno*, *Trilogía taurina* y otras varias.—20. Se publica en Madrid el segundo volumen de la biblioteca de *Sol y Sombra*, titulado *Rafael Guerra* (*Guerrita*).—22. Se estrena en Madrid la ganadería portuguesa de D. Luis de Gama.—Los toros de Blázquez lidiados en Carabanchel Bajo causan varias heridas á los espadas *Romito* y *Vaquero.*—En la novillada de Zaragoza son cogidos los tres espadas y dos aficionados que se tiraron al ruedo, sufriendo todos cinco heridas de consideración.—25. Un toro de Miura, lidiado en Valencia, da una cornada en un muslo al matador de toros José Pascual, *Valenciano.*—26. Un toro de Castillo, lidiado en Ubeda, fractura la tibia de la pierna izquierda al banderillero Montenegro.—28. Se publica en Valencia el semanario *El Tío Jindama.*—29. El toro «Cantarero», de Palha, lidiado en Madrid, coge al matador de novillos *Chiquito de Begoña.*



José Clarós (Pepete).

Agosto.—5. Debuta en Madrid el novillero sevillano Francisco Martín Vázquez.—En la novillada de Cádiz, uno de los toros de Pérez de la Concha infundió tal pánico al espada encargado de estoquearlo, Francisco Crespo, *Currito*, que se negó á salir al ruedo, por lo que fué conducido á la cárcel.—9. Debut y cogida en Madrid del banderillero Rafael Sánchez, *Bebe*, hijo del banderillero de *Frascuelo.*—Cogida en Alicante del matador de toros Ricardo Torres, *Bombita.*—12. Un toro de D. Esteban Hernández, lidiado en Madrid, da una cornada en el pecho al novillero Isidoro Martí, *Flores.*—16. Se publica en Madrid el tercer tomo de la biblioteca de *Sol y Sombra*, titulado *Antonio Reverte Jiménez.*—17. Un toro de Espoz y Mina, lidiado en la plaza de Pamplona, da una cornada en la ingle al novillero *Herrerito.*—18. *Alvaradito* es cogido en la plaza de Aroche, sufriendo una cornada en un muslo.—19. Muere en Alcira (Valencia) el revistero D. Agustín Vives.—Se publica en Barcelona el libro *Cháchara taurina*, por Moliné y Roca.—21. Un toro de Torres Cortina, lidiado en Antequera, coge al novillero Fermín Muñoz, *Corchaíto.*—25. Debuta en Madrid el novillero sevillano Antonio Moreno.—Cogida de *Serranito* en Madrid.—26. Debuta en Madrid el novillero bilbaino José Muñagorri.—Un toro de D. Esteban Hernández, lidiado en San Sebastián, coge al espada Ricardo Torres, *Bombita.*—29. Muere en México el banderillero madrileño Narciso Sánchez, *Litri.*



Septiembre.—1. Un toro de Pérez de la Concha, lidiado en Valdepeñas (Ciudad Real), causa varias lesiones al espada Rafael Molina, *Lagartijo.*—2. Los toros de Miura, lidiados en Barcelona, causan lesiones de importancia á los diestros Limiñana y *Colita.*—En la novillada celebrada en la plaza del Puente de Vallecas fué cogido el matador de toros Cayetano Leal, *Pepe-Hillo*, que dirigía la lidia.—3. El toro «Sereno», de Gallardo, lidiado en Ronda (Málaga), coge al espada *Morenito de Algeciras*, causándole un puntazo y fuertes contusiones.—5. Cogida del espada Angel Carmona, *Camisero*, en la plaza de Huelva.—Debuta en Madrid el novillero Vicente Sanz, *Matapozuelos.*—11. Se publica en Madrid el cuarto volumen de la biblioteca de *Sol y Sombra*, titulado *Salvador Sánchez* (*Frascuelo*).—16. El toro «Correlindes», de Saltillo, lidiado en Madrid, coge al dar un pase de pecho al espada Ricardo Torres, *Bombita*, produciéndole una herida que le imposibilita torear el resto de la temporada.—Un toro de D. Félix Gómez, lidiado en Murcia, coge al matador de novillos *Chiquito de Begoña.*—21. Muere en Castroverde de Campos el ganadero D. Juan Manuel Sánchez.—22. Muere en Valladolid el matador de novillos Anastasio Castilla.—25. Cogida del novillero *Coriano* en Tetuán.—29. Un toro de Muruve, lidiado en Ubeda, coge al espada Antonio Fuentes, causándole varias contusiones.—30. El toro «Indiano», de Otaolaurruchi, lidiado en Madrid, coge al espada Tomás Alarcón, *Mazzantinito*, causándole heridas de importancia.



Angel Carmona (Camisero).

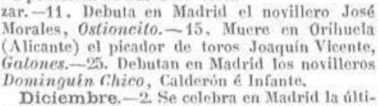
Octubre.—Muere en Madrid el banderillero y matador de novillos Miguel de la Hera, *Cerote.*—8. Se publica en Madrid el quinto volumen de la biblioteca de *Sol y Sombra*, titulado *Rafael Molina* (*Lagartijo*).—14. Cogida de *Chiquito*

de Begoña en Madrid.—Cogida y muerte en Sevilla del picador Francisco Baena, *Chico*.—27. El círculo taurino de Valencia celebra una velada en honor del que fué su presidente, el escritor D. Pascual Millán.—28. Muere en México el banderillero gaditano José Ezpeleta, *Pollo*.

Noviembre.—4. Boda del espada *Machaquito*.—6. Se publica en Madrid el libro *Rafael González (Machaquito) y el renacimiento del toreo*, por D. Angel Sancho.—8. Se publica en Madrid el sexto volumen de la biblioteca de *Sol y Sombra*, titulado *Rafael González (Machaquito)*.—10. Se inaugura en Málaga el Club taurino, del que es nombrado presidente el inteligente aficionado de aquella población D. Salvador Alcázar.—11. Debuta en Madrid el novillero José Morales, *Ostioncito*.—15. Muere en Orihuela (Alicante) el picador de toros Joaquín Vicente, *Galones*.—25. Debutan en Madrid los novilleros *Dominguín Chico*, Calderón é Infante.



Boda de Machaquito.



Diciembre.—2. Se celebra en Madrid la última corrida de la temporada, debutando los novilleros *Niño Ginés* y *Chico de Lavapiés*.—3. Muere en Bilbao el decano de los escritores taurinos, D. José Cortés, autor de un *Tratado de tauromaquia* y de la *Historia de la plaza de toros de Bilbao*.—6. Muere en Zamora el escritor taurino D. Gonzalo Sánchez de Neira.—14. Se publica en Madrid el libro *Toros y toreros en 1906*, por Manuel Serrano, *Dulzuras*.—15. Muere en Madrid el banderillero y puntillero Manuel Infiesta, *Cigarrón*.—18. Se publica en Madrid el libro *Fraternas*, obra póstuma del escritor don Pascual Millán.—21. Muere en Sanchón (Salamanca) el ganadero D. Baldomero Santos.—22. Se publica en Madrid el *Almanaque taurino de Sol y Sombra*.—23. Se publica en Madrid el libro *Almanaque y Guía taurina*, por M. Lasarte.—26. Se publican los cuadros estadísticos de las corridas toreadas durante la temporada por los matadores de toros y novillos, resultando con mayor número de corridas *Machaquito* y *Bombita Chico*, *Manolete* y *Chiquito de Begoña*.

1907

Enero.—3. La Comisión provincial de la Diputación madrileña se incauta de la plaza de toros por débitos de su empresario, D. Pedro Niembro.—11. Muere en Colmenar Viejo el ganadero D. Luis Gutiérrez y Gómez.—13. Un toro de Tepeyahualco, lidiado en México, coge al espada Antonio Montes y le causa gravísimas heridas.—Se suicida en Cartagena el antiguo picador de toros Juan Calderón, de la cuadrilla de *Cara-Ancha*.—17. Muere en México, á consecuencia de la cornada sufrida el día 13, el matador de toros Antonio Montes.—18. Muere en México el banderillero Silverio Rodríguez.

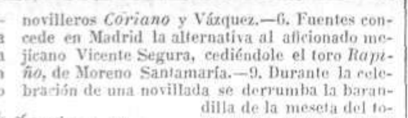
Febrero.—1. Se publica en Madrid el libro *Las víctimas del toreo*, original de los revisteros de toros *El Bachiller González de Rivera* y *Recortes*.—4. En una capea verificada en Valdemorillo (Madrid) es cogido por el toro de muerte el banderillero madrileño José Melo, *Melito*.—7. Muere en Madrid, á consecuencia de la cogida que sufrió el día 4, el banderillero José Melo, *Melito*.—13. Muere en Madrid el antiguo banderillero de Angel Pastor Remigio Frutos, *Ojitos*.—17. Llegan á Sevilla, donde reciben sepultura, los restos de Antonio Montes.—20. Se publica en Madrid el volumen octavo de la Biblioteca de *Sol y Sombra*, titulado *Antonio Montes*.—29. Se publica en Barcelona el libro *Antonio Montes*, por Enrique García, *Carrasclás*.

Traslación de los restos de Montes á España.

Marzo.—2. Se publica el libro *Fiestas de toros en Toledo*, por Juan Moraleda.—3. Se coloca la primera piedra para la construcción de una plaza de toros en la Ciudad Lineal (Madrid).—4. Se publica en Madrid el primer número del semanario *El Nuevo Jindama*, dirigido por *El Tío Campanita*.—Los toros de Urcola, lidiados en Barcelona, cogen á los novilleros *Manolete*, *Calerito* y Dauder.—16. Muere en Sevilla el antiguo matador de toros Francisco Arjona Reyes, *Currito*.—25. El Excmo. señor marqués del Saltillo vende en 50.000 duros parte de su ganadería al conde de Santa Coloma.—29. Muere en Barcelona el escritor taurino Mariano Armengol, *El Barbián*.—30. Se publica en Barcelona el primer número del semanario *El Destronque*.—31. El toro *Capuchino*, de D. Félix Gómez, lidiado en Zaragoza, coge al espada *Cocherito de Bilbao*.—Un incendio destruye la biblioteca del revistero Eduardo Rebollo, *Tío Campanita*.

Abril.—3. Se celebra en la Diputación Provincial de Madrid la subasta de la plaza de toros, adjudicándose al único postor D. Indalecio Mosquera, por cinco años, en la cantidad de 212.000 pesetas anuales.—6. Muere en México el banderillero sevillano Joaquín Leonar.—7. Cogidas de *Gordito* y *Moreno de Alcalá* en Valencia.—8. Muere en Córdoba el banderillero Antonio García, *El Zurdo*.—11. Muere en Madrid el banderillero José Pérez, *Califa*.—12. Muere en Col-

menar Viejo la ganadera doña Aurea Gómez.—14. Inauguración de las corridas por la nueva empresa madrileña, lidiándose toros de Veragua por *Algabeño* y *Machaquito*.—15. Muere en Madrid el antiguo escritor y revistero taurino D. Angel R. Chaves, *Achares*.—18. El toro *Pregonero*, de Concha y Sierra, lidiado en Sevilla, coge á los espadas *Bombita chico* y *Regaterín*.—19. El toro *Zafranero*, de Pérez de la Concha, lidiado en Sevilla, coge al espada José Clarós, *Pepete*, causándole una cornada en el muslo derecho.—20. Se publica en Madrid el tomo noveno de la Biblioteca de *Sol y Sombra*, titulado *Antonio Fuentes*.—22. Se publican en Madrid los periódicos *La Corrida* y *El Mengue*.—28. El toro *Valenciano*, de Aleas, lidiado en Madrid, da un puntazo al *Algabeño*.



Cogida de Pepete.

Mayo.—2. En la corrida de Bilbao, con ganado de Miura, el espada *Machaquito* estoqueó con tanto miedo sus toros, que recibió los avisos del presidente, salieron los mansos, y en medio de una pita estruendosa, remataron los peones los toros desde la barrera.—5. Se publica en Madrid el primer número del semanario taurino *El Golletazo*.—7. Muere en Cartagena el escritor taurino D. Salvador Sotelo.—17. El toro *Castañuelo*, de Miura, lidiado en Madrid, da una cornada al novillero Martín Vázquez.—19. Se publica en Murcia el semanario taurino *El Cencerro*.—20. En riña es muerto de una puñalada el picador de toros José Ibernón, *Churro*.—21. Se publica en Madrid el libro *Banderillas de fuego*, cuentos taurinos por *Pica Poco* y *Recortes*.—26. El toro *Rubito*, de Clairac, lidiado en Barcelona, causa una herida en el muslo derecho al espada *Lagartijillo chico*.—29. El círculo taurino de Valencia celebra una velada en memoria del 10.º aniversario de la muerte del matador valenciano Julio Aparici, *Fabrilo*.—30. El toro *Cucharero*, de Biencinto, lidiado en Orense, da una cornada en un muslo al banderillero Crispín García, *Rubito*.—El toro *Colino*, de Gamero Cívico, lidiado en Málaga, causa una herida en el muslo derecho al novillero José Giráldez, *Jáqueta*.

Vicente Segura.

Rafael Sanz.

Junio.—2. El toro *Pucherero*, de Biencinto, lidiado en Madrid, da una cornada en el lado derecho del pecho al matador de toros José Clarós, *Pepete*.—El toro *Barrabás*, de Conradi, lidiado en Madrid, da un puntazo en la mano izquierda al espada Antonio Fuentes.—Los toros de D. Pablo Torres, lidiados en Tetuán de las Victorias, causan diferentes lesiones á los novilleros *Coriano* y Vázquez.—6. Fuentes concede en Madrid la alternativa al aficionado mejicano Vicente Segura, cediéndole el toro *Rapiño*, de Moreno Santamaría.—9. Durante la celebración de una novillada se derrumba la barandilla de la meseta del toril en la plaza de toros de las Ventas.—10. Muere en Pamplona el ganadero señor Conde de Espoz y Mina.—11. Un toro de Miura lidiado en Algeciras causa varias heridas al espada *Machaquito*.—13. Se publica en Barcelona el volumen segundo de la Biblioteca taurina de *La Fiesta nacional* titulado *Los dos Fabrilos*, por Juan Bautista Peris, *Chopeti*.—16. Un toro de Valle, lidiado en Bilbao, da un puntazo en el pecho al novillero Faustino Posadas.—Un toro de Pérez de la Concha, lidiado en Sevilla, coge al banderillero Vicente Vega.—Los novillos lidiados en San Fernando (Cádiz), causan diferentes heridas á los espadas *Chiclanero* y *Cuco*.—23. El toro *Totovío*, de D. Vicente Martínez, lidiado en Palma de Mallorca, causa varias contusiones al matador de novillos Rufino San Vicente, *Chiquito de Begoña*.—El toro *Ligero*, de Biencinto, lidiado en Barcelona, coge al espada *Regaterín*, causándole una herida en el brazo derecho.—Un toro de Cortés, lidiado en Segovia, coge al novillero Rafael Sanz y le causa varias gravísimas heridas.—24. Los toros de Carreros, lidiados en Rioseco, causan al espada *Mazzantinito* una herida en la mano izquierda, y á los picadores *Masenga* y *Monerri* varias lesiones.—27. Muere en el Hospital Provincial de Madrid el matador de novillos Rafael Sanz.—29. Confirma en Madrid la alternativa el espada Manuel González, *Rerre*, cediéndole *Bonarillo* el toro *Conde*, de Clairac.—El toro *Cortijero*, de Murube, lidiado en Barcelona, da una cornada al espada Antonio Fuentes.—Un toro de Zapata, lidiado en Alcalá de Henares, causa una herida en la cabeza al banderillero *Manolé*.—30. El toro *Listón*, del marqués de los Castellones, lidiado en la plaza de Almería, causa varias contusiones al novillero *Chiquito de Begoña*.—El toro *Merejo*, de Tabernero, lidiado en Burgos, da una cornada en el lado derecho del pecho al espada Cástor Ibarra, *Cocherito de Bilbao*.—Los toros de Miura lidiados en Sevilla cogen á los espadas *Capita*, Moreno y Vázquez.—Confirma en Madrid la alternativa el espada Angel Carmona, *Camisero*, cediéndole Enrique Vargas, *Minuto*, el primer toro, *Pucherero*, de la ganadería de Biencinto.



Manuel González (Rerre).

El año necrológico.

1906

Julio.—1. Muere en París el notable literato Jean Lorrain, crítico teatral de *Le Journal.*—2. En Londres, el ilustre español, maestro de canto, D. Manuel García, á quien hizo famoso su invención del laringoscopio y que fué tan festejado al cumplir su centenario en 1904.—5. En París, el pintor Julio Bretón, discípulo y yerno del célebre Vigué.—9. En Madrid, Antonio Grilo, el poeta de *Las Ermitas.*—12. En Madrid, el maestro Veiga, autor de la *Alborada* gallega, partitura de celebridad universal.—En Madrid, D. Pedro de Alcántara García, autor de las mejores obras de Pedagogía que hay escritas en España.—17. En Bayona (Francia), D. Pascual Millán, ilustrado escritor é infatigable crítico taurino.—19. En Buenos Aires, el expresidente de la República Argentina, doctor Carlos Pellegrini.—20. En Konstanz (Alemania), Samuel Kochertaler, inteligente hombre de negocios que en los ramos de electricidad y minería legó á España creaciones y fuentes de riqueza que merecen reconocimiento.—26. En Plasencia, el obispo de la diócesis, D. Pedro Casas y Souto.

Agosto.—7. En Berlín, la princesa Matilde Coburgo Gotha, hija de Luis de Baviera.—En París, el famoso farmacéutico Geraudel.—9. En San Juan de Luz, el distinguido *sportsmen* Jesús Fernández Duro.

Septiembre.—6. En Granada, el poeta don Antonio Afán de Rivera.—8. En Guarnizo (Santander), el general D. Emilio Calleja é Isasi.—13. En Berlín, Alberto de Prusia, príncipe regente del ducado de Brunsvick y tío del Kaiser.—14. En San Sebastián, D. Rafael López Amigó, jefe de la casa de banca Pedro López é Hijos, de Córdoba.—17. En Madrid, el teniente general D. Enrique Bargés y Pombo.

Octubre.—9. En Roma, la eminente trágica Adelaida Ristori.—24. En Vicálvaro (Madrid), el maestro de música Angel Rubio.

Noviembre.—1. En Madrid, D. Juan de la Pezuela, conde de Cheste, capitán general de los ejércitos nacionales.—2. En Viena, el archiduque Othon.—7. En Salamanca, D. Mamés Esperabé, que durante treinta años desempeñó el rectorado de la Universidad.—En Lugo, el poeta D. Aureliano J. Pereira.—25. En Madrid, el general D. José Coello y Quesada, conde de Coello de Portugal.

Diciembre.—9. En París, el crítico Fernando Brunetiére.—23. En Jaén, el arzobispo preconizado de Sevilla D. Salvador Castellote.

1907

Enero.—9. En Gmunden (Alemania), la reina viuda María de Hannover, princesa de Sajonia Altenbourg.—En Teherán, el Shah de Persia.—18. En México, el matador de toros Antonio Montes.—En Madrid, la duquesa del Infantado.—23. En Madrid, D. José Beránger, almirante de la Armada.—27. En Madrid, D. Napoleón Verger, afamado barítono y exprofesor de música de la Real Casa.

Febrero.—3. En San Petersburgo, el químico Mendeleeff, llamado el «Lavoisier ruso».—9. En Viena, el doctor Lieger, fundador del partido socialista cristiano.—10. En Barcelona, don Manuel Durán y Bas, catedrático de la Facultad de Derecho en la Universidad de aquella ciudad y ministro de Gracia y Justicia en el primer Ministerio presidido por D. Francisco Silvela, en el que representó la tendencia regionalista.—En Cartagena, el vicealmirante Sánchez Ocaña y el contralmirante Martínez Illescas.—12. En Madrid, D. Manuel Santander, obispo dimisionario de la Habana.—16. En Bolonia, José Carducci, uno de los más grandes literatos de la Italia contemporánea.—17. En Viena, la princesa Clementina de Orleans, madre del príncipe Fernando de Bulgaria.—22. En el Havre, el famoso orador sagrado Padre Monsabré.—27. En Madrid, don Manuel Llano y Persi, veterano demócrata y decano de los periodistas madrileños, y el maestro D. Agustín Pérez Soriano.

Marzo.—1. En Arjona (Jaén), el autor cómico D. Diego Jiménez Prieto.—4. En Madrid, el redactor-jefe del *Diario de la Marina*, de la Habana, D. José Triay.—11. En Barcelona, el jefe del partido conservador de aquella ciudad, D. Manuel Planas y Casals.—12. En París, Casimiro Perier, expresidente de la República francesa.—En Madrid, el duque de Almenara Alta.—15. En Johanni-burgo (Africa del Sur), el doctor Jameson, actual ministro de la Colonia del Cabo y jefe de la columna montada de la Rhodesia que en 1896 hizo una incursión en el Transvaal.—16. En Sevilla, el exmatador de toros Francisco Arjona Reyes, *Currito*, hijo del célebre *Cúchares.*—17. En Madrid, D. Arturo Pardo é Inchausti, conde de Vía-Manuel, grande de España y senador vitalicio.—18. En París, el famoso químico Berthelot.—22. En París, el famoso oculista ruso Galezousky, inventor del procedimiento para operar las cataratas.—24. En San Petersburgo, Pobiedonotsef, procurador general que fué del Santo Sínodo.—25. En Madrid, el periodista D. José Gutiérrez Abascal, *Kasabal.*—En Berlín, el famoso cirujano doctor Bergmann, especialista en las operaciones del cáncer.

Abril.—1. En Madrid, D. Ramón Nocedal, orador parlamentario y jefe del partido integrista.—3. En la Coruña, el general D. Juan Salcedo, excapitán general de Galicia.—14. En Madrid, Angel Rodríguez Chaves, periodista, escritor y autor dramático.—20. En Madrid, D. Mariano Díaz de Mendoza y Uribe, conde de Balazote, con grandeza de España, conde de Lalaing y marqués de Fontanar.—23. En París, Andrés Theuriet, novelista, autor dramático y académico.—24. En Madrid, doña María del Carmen Caro, duquesa de Sueca.—27. En Viena, el cirujano Moselig, célebre sobre todo por haber sido el primero en aplicar el yodoformo á las enfermedades de los huesos.—28. En Bilbao, D. Antonio Uribe, opulento naviero de Algorta.

Mayo.—13. En París, el célebre escritor Huysmans.

Junio.—11. En París, el poeta y periodista Clovis Hugues.—19. En Madrid, D. José Muro, exministro de la República.—En Madrid, don José de La Bastida, político, abogado y ex-fiscal del Tribunal de Cuentas del Reino.—30. En Madrid, el general Loño, ministro de la Guerra.


Manuel García.

Antonio Grilo.


Pascual Veiga.


Pedro Alcántara.


Obispo de Plasencia


Fernández Duro.


Afán de Rivera.


General Calleja.


General Bargés.


Adelaida Ristori.


Conde de Cheste.


Arz. de Sevilla.


Duq. del Infantado.


Alm. Beranger.


Durán y Bas.


Obispo de la Habana


Llano y Persi.


Planas y Casals.


Gutiérrez Abascal.


Ramón Nocedal.


José de Cárdenas.


Ob. de C. Rodrigo.


Rodríguez Chaves.


José Muro.


General Loño.

EL TRIBUNAL DE LA HAYA

Está formado por representantes de todas las naciones. Su prestigio es cada vez más creciente. Desde su creación ha crecido la proporción de los arbitrajes. Las naciones se han dado á transigir sobre incidentes mínimos, aunque reservándose las cuestiones que afectan á sus intereses esenciales, á su honor y á su independencia.

El sueño de la paz.

Las guerras actuales prueban que á la Humanidad le falta mucho camino que recorrer para aproximarse á la homogeneidad á que se dirigen sus esfuerzos. Por mucho tiempo todavía los pueblos serán desemejantes, persistirán sobre el mapa moral del universo desniveles peligrosos. El sueño de la paz universal sigue siendo un sueño.

Las distancias se acortan, las mercancías se cambian, las ideas circulan, el comercio exporta libros, pero exporta también armas.

Cada nación, cada individuo piensa ante todo en su defensa, y sería necesario que las naciones y los individuos fueran muy razonables para no mezclar la ofensa en la defensa.

Necesidad de la guerra.

¡Desarme, paz, fraternidad, abrazo universal! La razón oculta que gobierna la Historia opone á esas dulces utopías humanitarias la dura lección de la realidad. La guerra es necesaria como la muerte para hacer que resurja la vida. Los pueblos que duermen reclinados en la muelle almohada de las efusiones internacionales tienen un despertar trágico. La guerra, como la muerte, es tanto más temible cuanto que se está menos constantemente preparado. Por esto, las naciones practican la paz armada, para que el porvenir no las sorprenda indefensas.


MR. NELIDOFF (RUSIA).


BARON MARSCHALL (ALEMANIA).


SR. VILLAURRUTIA (ESPAÑA).


MR. BOURGEOIS (FRANCIA).


MR. DE BEAUFORT (PAISES BAJOS).


SIR EDW. FRY (INGLATERRA).


CONDE TORNIELLI (ITALIA).


SR. MAURA (ESPAÑA).


MR. P[illegible] (ESTADOS UNIDOS).


SR. DRAGO (REP. ARGENTINA).

Prenda de esperanza...

En lo porvenir, es seguramente el Tribunal de la Haya. Con él no se evitan las guerras, se evita que las naciones abusen de su poderío para imponerse á las débiles y oprimirlas, disfrazando con el nombre de derechos sus egoístas intereses.

Tanto en la política interior como en las contiendas internacionales, siente el ánimo vivísimos deseos de ver abatidos á los soberbios.

El tribunal se rige por los principios del Derecho internacional. Como obra humana, sus decisiones pueden ser criticadas; pero hay que inclinarse ante la cosa juzgada. El debate pacífico aspira al bien; pero como no asegura contra un ataque posible é inesperado, hay que estar preparados para la guerra de legítima defensa en nombre del honor y de la libertad.

El iniciador de la Conferencia de la Haya.

Es el emperador de Rusia. Rusia pasa por ser en Europa el paladín de la reacción. Su autocracia teocrática; las persecuciones y deportaciones en masa á Siberia; la división del pueblo en dos castas, una de funcionarios y de siervos otra, aumentan la extrañeza de que el soberano de un país así abogue por la paz del mundo. ¡El inmenso imperio de los zares se nos aparece liberal y progresivo, desmintiendo su tradición despótica y reaccionaria!

Para las potencias de segundo y tercer orden lo importante, lo necesario, es que no se rompa el equilibrio á cuyo amparo disfrutan de relativa independencia. El Tribunal de la Haya sirve de contrapeso en la mecánica política y de protector inconsciente de la libertad internacional.

EXPOSICIÓN DE AUTOMOVILISMO, CICLISMO Y SPORTS

Este certamen, inaugurado en Madrid el 4 de mayo en el *Palacio de la Industria y de las Artes* del Hipódromo fué, sin duda alguna, el acontecimiento más señalado de la actividad industrial del pasado año 1907.

La deducción más inmediata que se desprende al examinar la exposición es que la industria actual del automovilismo presenta un doble aspecto, á saber: uno, en cuanto el moderno vehículo es considerado como simple objeto de lujo ó *sport*, y otro, en cuanto el automóvil se debe á un fin puramente utilitario.

En lo que denominamos coches de *sport* se deja ver que las Casas construcctoras abandonan algo la velocidad cuando hay que conceder un puesto al *confort*, esmerándose en toda clase de refinamientos de elegancia y comodidad, brindando al *sportman* con el goce de una excursión al abrigo de los rigores de la intemperie. Se ven casi desterrados del uso corriente los antiguos modelos, formados, por lo común, de motor, chasis y dos asientos, capaces de devorar distancias á velocidades aterradoras, utilizadas solamente en aquellos momentos de desvarío de la vanidad humana.

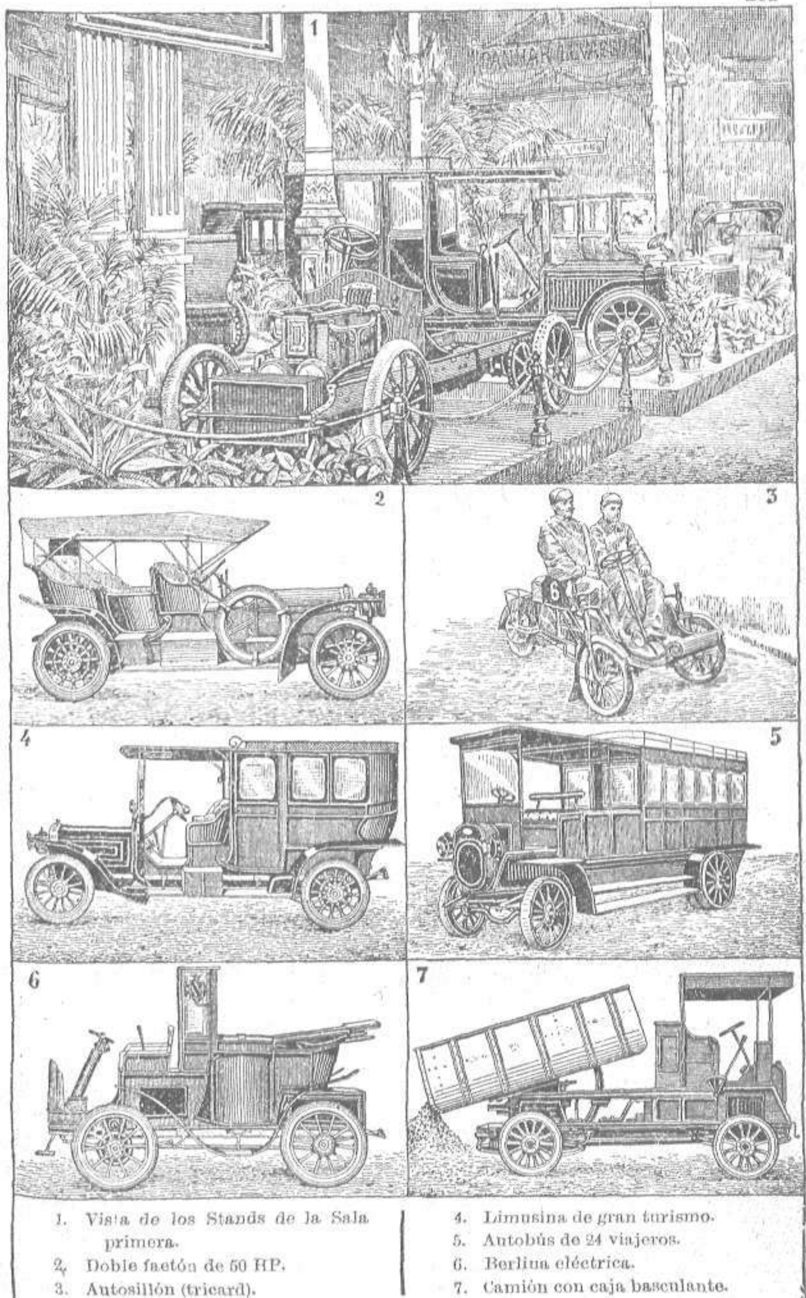
Los grandes modelos para excursionismo se construyen con todas las comodidades exigidas en una larga caminata, y su estética más general puede apreciarse en el grabado núm. 4. El interior ofrece diferentes dispositivos, capaces de modificarse á gusto del propietario. Los coches destinados al simple paseo de placer para interior de poblaciones están dotados, según se vió en el Salón, de motores medios cuyas fuerzas oscilan entre 12, 16 y 24 HP. Aquellos otros de carácter universal, y especialmente para campo, cuyo tipo adoptado es el limusina y doble faetón, como puede verse en el núm. 2, van provistos de motores más potentes, cuya fuerza varía entre 35 y 70 HP., si bien los fabricantes, á petición del comprador, pueden dotarlos de motores de 90, 100 y 150 HP., pues el carruaje soporta bien estas fuerzas y con ellas devora distancias á 160 kilómetros la hora con la misma comodidad que si estuviéramos sentados en un sillón de nuestra propia casa.

No hay que olvidar, porque sean más modestos, ciertos coches democráticos, que ocupan su lugar en el *stand* destinados á satisfacer los deseos sportivos de los modestos capitalistas. Estos vehículos, á modo de autosillón y denominados *tricar*, constan de dos asientos y tres ruedas, siendo su mecanismo tan sencillo que la sola inspección de la figura 3 basta para formarse clara idea de este automóvil en miniatura. Los modelos de hoy se diferencian de los primitivos en que el constructor, por medio de nuevas suspensiones, ha corregido las molestas trepidaciones de que era víctima el que actuaba de *chauffeur*, así como la disposición paralela de los dos asientos permite á los viajeros conversar evitándose las molestas contorsiones de cabeza á que obligaban los modelos antiguos. Puede decirse, en resumen, que el fabricante supo armonizar el poco precio del vehículo con las comodidades posibles en tan poco espacio, pudiendo gozar cualquiera de las emociones del automovilismo, compitiendo con aquellos que posean una lujosa limusina de 50 caballos.

Llega su turno al automóvil eléctrico, representado dignamente en el Salón por diferentes modelos tipo landó y berlina con motores de 6 á 8 caballos, accionados por baterías de acumuladores más ó menos disimuladas y cuya disposición puede apreciarse por el grabado núm. 6. Estos elegantes carruajes se construyen especialmente para su uso en el interior de poblaciones, siendo de un aspecto y volumen menos aparatoso que los *autos* á gasolina. Las ventajas que reúnen son: limpieza, marcha silenciosa, ausencia de olores á gases quemados por el motor y fácil manipulación. Los modelos existentes en los *stands* de la Exposición dejan comprender que la verdadera pesadilla del fabricante será quizás por mucho tiempo la batería generadora de fluido eléctrico, es decir, los acumuladores, punto flaco de este género de vehículos, en cuanto el rendimiento de tal origen de fuerza no guarda una relación proporcionada con el peso muerto que representa el acumulador; inconveniente que solo podrá remediarse con la creación de un modelo de mayor voltaje por elemento y la sustitución radical del plomo, que representa un peso muerto en la batería consumiendo la fuerza que debiera aprovechar ventajosamente el motor; pues no admite dudas que el plomo, con su escasa fuerza electromotriz y su peso enorme, es el freno que impide muchas aplicaciones de estas pilas reversibles. Unido lo dicho al poco tiempo que puede durar la descarga, obliga al conductor á no alejarse de los centros productores de energía eléctrica, ya que es mucho más fácil poder encontrar en un modesto poblado algunos litros de gasolina ó petróleo que una instalación eléctrica capaz de suministrar fluido y recargar los acumuladores agotados, puesto que la descarga no se termina por completo, pues se recargan cuando existen 18 V $\times$ 59 I $\times$ 6 watts-hora por elemento: por lo tanto, no se acabó la descarga primitiva cuando se le recarga nuevamente. Estas razones explican la preferencia que se tiene por los autos á esencia, razones basadas en números, pues en cuanto al peso se refiere, una berlina eléctrica exige, como término medio, de 250 á 300 k los de peso muerto en la batería para cada 100 kilómetros de recorrido, mientras que un auto á esencia sólo necesita 25 ó 30 kilos de gasolina, es decir, diez veces menos peso que los eléctricos. Las necesidades del comprador determinarán su decisión por uno ú otro género de vehículos, ya que no tratamos de sentar principios absolutos en una cuestión en que la neutralidad es nuestro lugar.

Quedan por reseñar los automóviles industriales, de los que no faltan buenos ejemplares en la Exposición. En este grupo se incluyen los furgones, camiones y ómnibus-automóviles para la explotación en carretera, tipo representado en el núm. 7. Estos coches tienen motores de fuerza media capaz de imprimirles velocidades de 20 kilom. por hora en terreno plano horizontal y 7 kilóm. en pendientes de 11 por 100 con una carga útil que varía entre 2.500 y 5.000 kilos. Algunos camiones están provistos de cajas basculantes que permiten su descarga casi instantánea.

El modelo expuesto de ómnibus automóvil para viaje merece francos elogios. Es capaz para veinticuatro viajeros, y desde luego adecuado para su explotación en aquellos pueblos privados aún de ferrocarril. Puede apreciarse el conjunto de este magnífico modelo en el núm. 5, que en su interior consta de la división de clases que para los viajeros tiene establecido con las diferencias de comodidad consiguientes á sus categorías.



1. Vista de los Stands de la Sala primera.
2. Doble faetón de 50 HP.
3. Autosillón (tricard).
4. Limusina de gran turismo.
5. Autobús de 24 viajeros.
6. Berlina eléctrica.
7. Camión con caja basculante.

LA EXPOSICIÓN DE INDUSTRIAS DE MADRID

Madrid, «castillo famoso» del rey moro y villa coronada por el capricho de un Austria, ha entrado airosamente en el palenque del progreso contemporáneo.

A la manera de tanto prócer moderno que trata de dorar sus viejos blasones con el oro del trabajo y de la industria, Madrid no se resigna á que la llamen ciudad señorial y aspira también á ser industrial.

A la España colonial y aventurera ha sucedido la España nueva, industrial y comerciante, y como «nobleza obliga», Madrid no se ha quedado rezagado en esa transformación.

Por su situación topográfica, parecía Madrid condenado, no ya á estacionarse, sino á ir perdiendo su importancia; pero una obra debida á la fecunda iniciativa del ilustre estadista Bravo Murillo cambió por completo el aspecto de la villa é hizo cuadriplicar su población en el período, relativamente corto, de treinta años.



Nos referimos á la canalización del Lozoya, al surtido de aguas que ha dado vida y desarrollo al Madrid moderno. El caricaturista Ortego había simbolizado al Madrid de ayer en un tendero de coleta y redecilla tomando un buche de agua en una jícara del tamaño de un dedal para regar la acera de su tienda. Hoy el agua recorre en vastísima red de tubos las calles y las plazas, permite el uso y el abuso de su empleo y alimenta numerosas industrias.

Cuesta trabajo encontrarle carácter propio y bien definido á la industria madrileña, siendo suma y conjunto de múltiples elementos. En su mayoría, las industrias de Madrid son pequeñas; pero aun así, la convierten en la población que contribuye más por este concepto.

En ciertos ramos ya compite con la producción extranjera y con otros centros manufactureros de la Península.

Estudiando la Exposición del Retiro, muchas de cuyas instalaciones son aún provisionales, y recorriendo después algunas fábricas y talleres expositores, puede desde luego afirmarse que casi todas responden al novísimo concepto del genio fabril contemporáneo. ¡Señal de los tiempos! Casi simultáneamente, Barcelona y Madrid inauguran sendas Exposiciones. La primera, la capital industrial de España, celebra una Exposición artística; Madrid, centro intelectual y artístico de la nación, una Exposición industrial.

Ambas Exposiciones son elocuente manifestación de cómo el alma española se ha compenetrado en el espíritu del progreso moderno.

La segunda demuestra además que Madrid no lo espera todo de la acción tutelar del Estado, sino que cuenta con voluntades decididas y progresivas, á cuyo esfuerzo es debida la actual Exposición del Retiro.

Cronología de los descubrimientos astronómicos: LAS GRANDES FECHAS DE LA ASTRONOMÍA.—**La vida y la muerte de las montañas:** LA JUVENTUD, LA VIRILIDAD, LA VEJEZ.—**Los resplandores prodigiosos del cielo:** LUZ ZODIACAL, HALOS, NEBULOSAS.—**La Tierra no sería entonces redonda:** UNA NUEVA TEORÍA.—**La corriente del Golfo:** UNA AMENAZA DE LA CORRIENTE.—**El planeta Marte:** ¿HAY CANALES EN MARTE?—**La astronomía del explorador:** CONOCIMIENTOS ELEMENTALES É INDISPENSABLES POR MAR Y POR TIERRA.

GRANDES DESCUBRIMIENTOS ASTRONÓMICOS

Siempre ha preocupado á los hombres la penetración de los misterios del infinito; ya los chinos y caldeos hace muchos miles de años encontraban respuesta á algunos de los enigmas del sistema del mundo, y la ciencia astronómica, perfeccionando sin cesar sus medios de investigación, adquiere cada día nuevos conocimientos. Se puede seguir, por la cronología que va á continuación, las brillantes etapas recorridas por los obreros del Universo.

2136. (A. J. C.).—CHINA. Previsión de los eclipses de Sol.
1100. TCHEOU-HONG mide la oblicuidad de la eclíptica.
585. TALES DE MILETO predice un eclipse de Sol.
478. Eclipse de Jerjes (?).
433. Primer cuadrante solar de Atenas.
431. ANAXÁGORAS predice un eclipse de Sol.
370. EUDOXIO DE GNIDO. Lista de constelaciones y de estrellas.
306. Primer cuadrante solar en Roma.
281. ARATO. Constelaciones y posiciones relativas de las estrellas.
168. SULPICIO GALLO predice un eclipse de Sol.
127. HIPARCO. Catálogo de estrellas.
120. Descubrimiento de la precesión de los equinoccios.
150. (D. J. C.).—PTOLOMEO compone el *Almagesto*.
900. ALBATENIO. Movimiento del perigeo solar.
1300. (Hacia el año). Se comienza á hacer uso de las antiparras.
1528. FERNEL mide un arco de meridiano.
1543. COPÉRNICO. Sistema del mundo.
1590. TICOBRAE. Sistema astronómico.
1602. GALILEO. Rotación de la Tierra.
1606. LIPPERSHEY. Anteojo de larga vista.
1609. KEPLERO. Leyes del sistema planetario.
1610. KEPLERO. Anteojo astronómico.
GALILEO. Manchas del Sol. Rotación de este astro.
GALILEO. Satélites de Júpiter.
1611. GALILEO. Fases de Venus.
1622. DESCARTES. Leyes de la refracción.
1635. MORIN. Observación de estrellas y planetas en pleno día.
1656. HUIGUES. Cuarto satélite de Saturno.
1659. HUIGUES explica el fenómeno del anillo de Saturno.
HUIGUES. Micrómetro anular.
1665. CASSINI. Rotación de Júpiter.
1666. CASSINI. Rotación de Venus.
CASSINI. Rotación de Marte.
NEWTON. Leyes de la gravedad.
1667. AUZOUT. Micrómetro filar.
1671. CASSINI. Quinto satélite de Saturno.
NEWTON. Telescopio.
1672. RICHER. El peso de los cuerpos disminuye al aproximarse al Ecuador.
CASSINI. Tercer satélite de Saturno.
1675. RŒMER. Velocidad de la luz.
1682. NEWTON. Ley de la atracción universal.
1684. CASSINI. Los dos primeros satélites de Saturno.
1691. CASSINI. Achatamiento de Júpiter.
1700. RŒMER. Anteojo meridiano.
1706. STANNYAN observa un rayo de la corona solar durante un eclipse total.
1727. BRADLEY. Aberración de la luz.
1731. HALLEY. Sextante de reflexión.
1744. Los académicos franceses demuestran el achatamiento de la Tierra.
1747. BOUGUER. Heliómetro.
BRADLEY. Nutación del eje terrestre.
1781. HERSCHEL. Descubrimiento de Urano.
1783. GOODRICKE. Ley de la variación de Algol.
1784. HERSCHEL. Achatamiento de Marte.
1787. HERSCHEL. Los satélites de Urano.
1789. BORDA. Círculo repetidor astronómico.
HERSCHEL. Rotación y achatamiento de Saturno.
HERSCHEL. Sexto y séptimo satélites de Saturno.
1790. MASKELYNE. Catálogo de 36 estrellas fundamentales.
1792. SCHROTER. Refracción atmosférica en Venus.
1794. HERSCHEL. Período de rotación de Saturno.
1795. HERSCHEL. Teoría de la constitución del Sol.
1796. LAPLACE. Exposición del Sistema del mundo.
1797. OLBERS. Cálculo de las órbitas cometarias.
1798. HERSCHEL. Movimiento retrógrado de los satélites de Urano.
1799. LAPLACE. Mecánica celeste.
1800. HERSCHEL. Rayos caloríficos invisibles del espectro solar.
SCHROTER. Rotación de Mercurio.
1801. PIAZZI. Descubrimiento de Ceres.
1802. OLBERS. Descubrimiento de Palas.
WOLLASTON observa siete rayas negras en el espectro solar.
1804. HARDING. Descubrimiento de Juno.
1807. OLBERS. Descubrimiento de Vesta.
1811. ARAGO. Descubrimiento de la envoltura gaseosa solar por la polarización.
1812. OLBERS. Teoría de la repulsión eléctrica en los cometas.
1814. HERSCHEL. Distribución irregular de las estrellas en el espacio.
1815. FRAUNHOFER. Mapa de 324 rayas negras del espectro solar.
1819. HENCKE. Primer cometa de período corto.
1823. BESSEL. Corrección de la ecuación personal.
1827. SAVARY. Cálculo de la órbita de una estrella doble.
1832. BREWSTER. Rayas telúricas en el espectro solar.
1836. F. BAILY. Eclipse total. Perlas de Baily.
1837. J. HERSCHEL Y POUILLET. Determinación del poder térmico del Sol.
1838. BESSEL. Paralaje de la 61 del Cisne.
1839. HENDERSON. Paralaje de α del Centauro.
1840. DRAPER. Primeros ensayos para fotografiar la Luna.
1842. DOPPLER. Principio del cambio de color por el movimiento.
Eclipse total de Sol. Observación de la corona y de las protuberancias.
1845. HENCKE. Descubrimiento de Astrea.
Descubrimiento de una nebulosa en espiral en Parsonstown.
FOUCAULT Y FIZEAU. Primeros ensayos para fotografiar el Sol.
Desdoblamiento del cometa de Biela.
1846 ADAMS Y LEVERRIER anuncian la posición de Neptuno, que descubre Galle.
1847. LASSEL. Satélite de Neptuno.
J. HERSCHEL. Teoría ciclónica de las manchas.
1848. BOND Y LASSEL. Octavo satélite de Saturno.
MAYER. Hipótesis meteórica de la conservación del calor solar.
FIZEAU. Desviación de las rayas de Fraunhofer debida al movimiento.
1849. FIZEAU. Determinación experimental de la velocidad de la luz.
1850. BOND. Anillo oscuro de Saturno.

1851. Lassel. Los dos satélites interiores de Urano.
Schwabe. Periodicidad undecenal de las manchas.
Eclipse total. Las protuberancias pertenecen al Sol y no á la Luna.

1852. Sabine. Coincidencia entre el período de las manchas y el del magnetismo.

1854. Helmholtz. Teoría de la gravitación para explicar la energía solar.
Hansen. Paralaje solar deducida de la teoría de la Luna.

1857. Clerk Maxwell. Los anillos de Saturno son de formación meteórica.

1858. Fotografías cotidianas del Sol en Kew.
Perihelio del cometa de Donati.

1859. Kirchhoff y Bunsen. Análisis espectral.
Carrington. Complejidad de la rotación solar.
Kirchhoff. Constitución física del Sol.
Tempel. Descubrimiento de la nebulosa de Mérope.

1860. Eclipse de Sol. Se demuestra por la fotografía que las protuberancias pertenecen al Sol.
Liais. Descubrimiento de un cometa doble.

1861. La Tierra atraviesa la cola de un cometa.

1862. Clarke. Compañero de Sirio.
Determinación de la distancia del Sol.

1863. Secchi. Clasificación de los espectros estelares.

1864. Huggins. Aplicación del análisis espectral al estudio de las estrellas.
Huggins. Nebulosas gaseosas.
Kaiser. Período de rotación de Marte.

1865. Faye. Teoría del Sol.

1866. Schiaparelli. Identidad de las órbitas de los meteoros de agosto y del cometa 1862 III.
Lockyer. Estudio espectroscópico de la superficie solar.
Birmingham. Nova en la corona boreal.

1867. Eclipse total. Corona de mínimum.
Adams. Período de los meteoros de noviembre.

1868. (*Febrero*). Huggins. *Principio de la visibilidad* de las protuberancias, en pleno día, con el espectroscopio.
(Agosto). Lockyer y Janssen. Aplicación de este principio.
Eclipse total de Sol. Observación del espectro de las protuberancias.
Huggins. Aplicación del principio de Doppler al estudio de los movimientos estelares.

1869. Eclipse total. Espectro coronal de rayas brillantes.
Huggins. Observación de una protuberancia en el espectroscopio.

1870. Young. Eclipse total. Capa inversora y espectro relámpago.
Young. Fotografía de una protuberancia.

1871. Vogel. Las desviaciones de los rayos son debidas á la rotación solar.

1872. Faye. *Teoría ciclónica de las manchas.*
Cornu. Determinación experimental de la velocidad de la luz.
Draper. Fotografía del espectro de Vega.
Enjambre meteórico de noviembre y cometa de Biela.

1873. Cornu y Baille. Determinación de la densidad media de la Tierra.

1874. Vogel. Clasificación de los espectros estelares.
Glasenapp. Ecuación de la luz.
Paso de Venus por el disco del Sol.

1876. Schmidt. Nova en el Cisne.

1877. Hall. Satélites de Marte.
Gill. Oposición de Marte y paralaje solar.
Schiaparelli. Canales de Marte.

1878. Primeras observaciones de la gran mancha roja de Júpiter.
Eclipse total. Vasta extensión ecuatorial de la *corona.*
Denning. Radiantes meteóricos estacionarios.
Newcomb. Teoría lunar.
Paso de Mercurio por el disco del Sol.
Lockyer. *Teoría de la disociación celeste.*

1879. Abney. Mapa del espectro solar infrarrojo.
Huggins. Espectro ultraviolado de las estrellas blancas.
Michelson. Determinación de la velocidad de la luz.

1880. Langley. Invención del bolómetro.
Draper. Fotografía de la nebulosa de Orión.

1881. Darwin. Evolución del sistema solar.

1882. Newcomb. Determinación de la velocidad de la luz y de la paralaje solar.
Copeland y Lohse. Identificación de las rayas del hierro en el espectro.
Paso de Venus.
Cometa fotografiado durante un eclipse total de Sol en Sohag (Egipto).
Schiaparelli. Desdoblamiento de los canales de Marte.

1885. Langley. Espectro del calor lunar.
Gully. Nova en la nebulosa de Andrómeda.
Bakhuyzen. Período de rotación de Marte.

1886. Lockyer. Cambios periódicos en los espectros de las manchas.
Isaac Roberts. Estructura anular de la nebulosa de Andrómeda.
Langley. Espectro infrarrojo estudiado hasta 5 micrones.
Roberts. Estructura anular de la nebulosa de la Lira.
Tacchini observa una gran protuberancia blanca durante el eclipse total de Sol.
Colegio Harvard. Rayas brillantes del hidrógeno en los espectros de luz variables.

1887. Reunión en París del Congreso astrofotográfico internacional.
Auvers. Investigaciones sobre el diámetro solar.
Langley. Temperatura de la Luna.

1888. Descubrimiento de las variaciones de la latitud.
Vogel. Determinaciones espectrográficas del movimiento radial de las estrellas.

1889. W. H. Pickering. La nebulosa de Orión es el núcleo de una vasta espiral.
Harkness. Masas de Mercurio, Venus y la Tierra.
Eclipse total de Sol. Leo. Perry ensaya un objetivo de foco corto.
Barnard. Primeras fotografías de la Vía láctea.
Barnard. División del cometa Brooks.

1890. B. C. Russel. Estructura espiral de las nubes de Magallanes.
Thollon. Mapa del espectro solar.

1891. Bigelow. Teoría matemática de las estructuras coronales.
Max Wolf. Primer asteroide descubierto por la fotografía de un pequeño planeta.
Schmidt. Teoría de la refracción sobre el Sol.
Paso de Mercurio por el disco del Sol.

1892. Barnard. Descubrimiento del quinto satélite de Júpiter.
Hale. Fotografías solares de las fáculas y de la cromosfera.
Nova del Cochero descubierta por Anderson.
Barnard. Primer cometa descubierto por la fotografía.
Poynting. Determinación de la densidad media de la Tierra.
Chandler. Teoría de las desigualdades de Algol.

1893. Gill. *Paralaje solar deducido de la observación de Victoria.*
Eclipse total de Sol. El prof. Schaeberle fotografía un cometa entre los rayos de la corona.

1894. Wilson y Gray. Temperatura del Sol.
Paso de Mercurio.

1895. Keeler. Constitución del anillo de Saturno.
Stratonoff. Rotación del Sol por la fotografía de las fáculas.
Sra. Fleming. Novas del Navío y del Centauro.

1896. Eclipse de Sol. Shackleton fotografía la capa inversora.
Runge y Paschen. Identificación en el Sol de las rayas de absorción del oxígeno.
Fessenden. Teoría electrostática de los cometas.

1897. Du Ligondes. Formación mecánica del sistema del mundo.

1898. Sra. de Maunder. Fotografía de un radio coronal á 6 diámetros del Sol.
W. H. Pickering. Noveno satélite de Saturno.
Witt. Descubrimiento de Eros.
Easton. La Vía láctea es una nebulosa espiral.

1899. Sra. de Fleming. Nova del Aguila.

1900. Abate Th. Moreux. Teoría hipertérmica de las manchas.
Congreso para la determinación de la paralaje solar por medio de Eros.

1901. Anderson. Nova de Perseo.

1904. Perrine. Sexto satélite de Júpiter.

1905. Perrine. Séptimo satélite de Júpiter.
Pickering. Décimo satélite de Saturno.

VIDA Y MUERTE DE UNA CADENA DE MONTAÑAS

A la manera de un sér vivo, una montaña nace, vive y muere. Tiene su juventud, su edad madura, su decrepitud y al fin desaparece en forma de rocas esparcidas en las campiñas. El esfuerzo constante de las aguas y la potencia destructiva del hielo acaban con estos gigantes de pies de arcilla.

Nacimiento de una cadena de montañas.

Los geólogos admiten que la Tierra está formada de una corteza sólida, relativamente delgada, que envuelve una masa interior formada de materias en fusión. Si bien esta corteza, formada de sustancias malas conductoras del calor, atenúa en grandes proporciones la radiación calórica del núcleo central hacia los espacios, no es menos evidente que este núcleo debe, á la larga, enfriarse y, por consiguiente, *contraerse*.

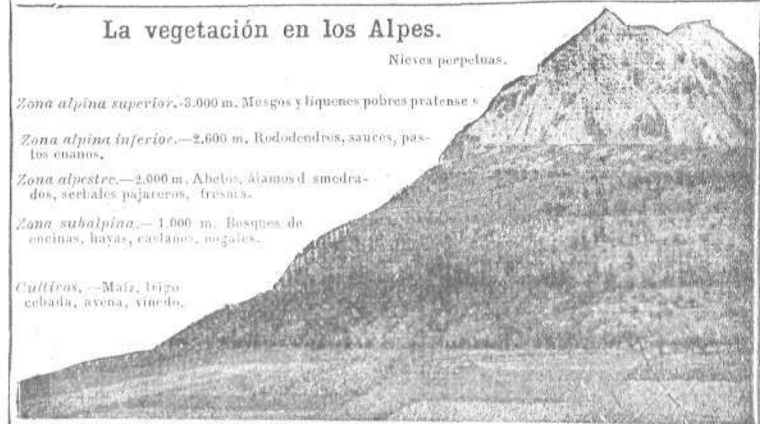
La costra *sólida*, contrayéndose menos que la *líquida*, debe necesariamente plegarse para estar en contacto con las materias líquidas que envuelve.

Esto es lo que se efectúa: con el tiempo la corteza se pliega y arruga, y un pliegue que se forma en la corteza es una montaña que nace.

Estos fenómenos se representan en una manzana cuya piel se arruga cuando la pulpa interior se endurece al secarse.

Así, el movimiento que debía determinar el levantamiento de los Alpes, en época relativamente reciente, se iniciaba ya, hace miles de siglos, en la época primitiva. La región de los Alpes franceses estaba ya realzada en la época carbonífera, formando un macizo continental, unido sin duda á la planicie central, á los Vosgos, á la Selva Negra y quizás á la Bohemia.

Los movimientos de repliegue empezados en esta lejana época prosiguieron durante las épocas siguientes, con lentas alternativas de levantamientos y depresiones que tan pronto hacían emerger de los Océanos lo que debía ser después los Alpes, tan pronto los hundían en el mar. Más tarde, tras este período de vacilación y de tanteos, el repliegue toma más decisión y más amplitud para acabar en la época pliocena. En este momento, la cadena Alpina forma un pliegue continuo de los Piríneos al Himalaya y eleva al cielo una cresta en 2.000 y aun en 4.000 metros más alta que los Alpes actuales. Ha necesitado, pues, la Tierra para formar los Alpes una gestación de muchos millones de años.



LOS LIMITES DE LA VEGETACIÓN ALPINA.—De los cimientos del llano hasta los picos cubiertos de nieves perpetuas se escalonan una serie de regiones con su clima propio, su fauna y su flora, que se suceden sin parecerse. La vegetación difiere igualmente según la latitud de las comarcas.

La juventud de los Alpes.

En la época pliocena, los Alpes formaban una gigantesca muralla, cuya altitud media oscilaba entre 7.000 y 8.000 metros; pero tal repliegue de una corteza sólida y poco elástica no podía efectuarse sin rompimientos.

Fracturadas las rocas, perdida su cohesión, se descuajaban y rodaban á lo largo de las pendientes hacia los llanos; de suerte que, apenas nacidos los Alpes, comenzaban ya á disminuir de altura, por la continua caída, bajo la acción de la gravedad, de sus elementos constitutivos.

Otra cosa fué cuando el agua intervino, lo que no tardó en suceder.

En efecto, al mismo tiempo que se levanta

ba la cadena de los Alpes, el continente que en los tiempos antiguos unía Europa con América se hundía, creando así una depresión profunda, en la que se acumularon las aguas marinas. Abrióse el Atlántico y en éste nacían estas corrientes de agua caliente cuyo tipo actual es el Gulf-Stream, y que lleva á las regiones polares las aguas ecuatoriales.

Los vientos del Oeste debían ser húmedos forzosamente.

Al chocar contra la alta muralla de los Alpes traían vapor de agua que se condensaba: de modo que los Alpes nuevos se cubrieron de un prodigioso cúmulo de nubes.

Hay que imaginarse, en efecto, que el límite inferior de las nieves perpetuas, fijado ahora como entonces á unos 3.000 metros, permitía á las nieves acumularse á una altura vertical de 4.000 ó 5.000 metros.

Además, los ventisqueros alimentaban los nevados de las cumbres y ya se adivina que en los jóvenes Alpes debían tales ventisqueros alcanzar extraordinario desarrollo.

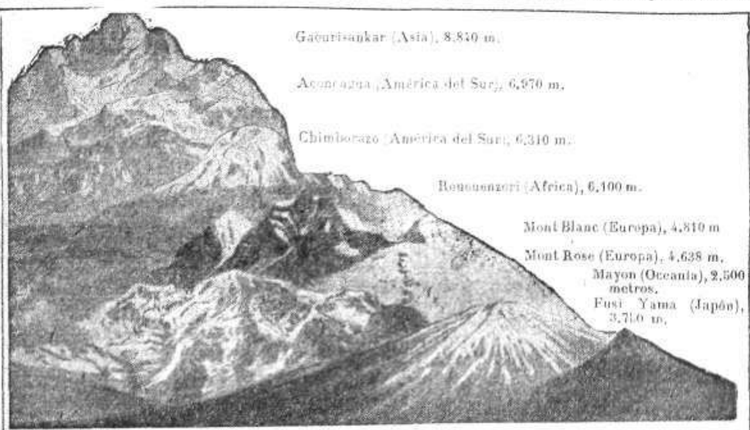
Las cumbres, mermadas incesantemente por el hielo, veían disminuir su altitud; de suerte que los ventisqueros se alimentaban cada vez menos de las nieves, disminuyendo proporcionalmente de longitud.

Pero á medida que los ventisqueros retrocedían, subía la temperatura general, y los llanos, antes cubiertos de hielos, se poblaban de vegetación, cada vez más vigorosa.

Esta vegetación, siguiendo el retroceso de los hielos, tomó por asalto las montañas y se instaló en sus vertientes.

Los Alpes tomaron así, progresivamente, el aspecto actual, llegando á su completa madurez; es decir, que se hicieron hospitalarios, nodriza de una multitud de seres vivos, plantas y animales escalonados á lo largo de sus flancos, según sus gustos y aptitudes, desde la zona de los cultivos y de los bosques á la de los líquenes, que confina con el límite inferior de las nieves perpetuas.

De ahí las cuatro regiones en que suele dividirse la zona alpina: la región baja, la de los bosques, la alpestre y, por último, la región de las rocas y las nieves, en la que sólo se ven neveras, escarpadas montañas é inaccesibles cumbres, de 3 á 4.800 metros de altitud.



ALGUNOS PICOS PRINCIPALES.—Las montañas están desigualmente repartidas en la superficie del globo; de las cinco partes del mundo, Asia y América tienen los picos más altos. Europa posee los principales macizos montañosos. Las regiones antárticas no están completamente exploradas.

La vejez de los Alpes.

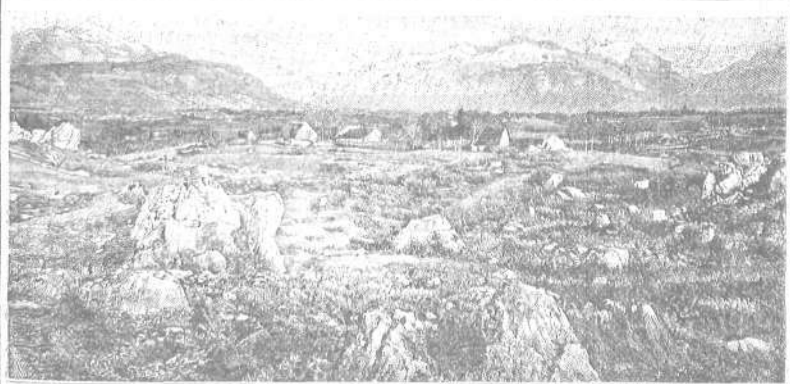
Antes, los picos de los Alpes gigantes no tenían que resistir más que al agua sólida, es decir, al hielo y á los aludes. Pero después que la temperatura se elevó, debajo de 3.000 metros, lo bastante para que el agua recobrara su estado líquido, ésta unió sus esfuerzos á los del agua sólida y empezó activamente la demolición de las montañas. La erosión destruye las cumbres y de ahí el aspecto hendido que presentan.

Día vendrá en que su altitud será tan poca que la nieve no podrá mantenerse en sus cimas. Entonces, por la acción de las aguas corrientes, los mismos picachos se redondearán, como ya ha sucedido con los *ballons* (globos) de los Vosgos.

Cubiertos para entonces de bosques tupidos y abundantes—si el hombre imprevisor no se opone,—los Alpes, decaídos de su grandeza pretérita y efímera, no tendrán más que arroyos de linfas bienhechoras en vez de torrentes devastadores. Se habrá vuelto blando y paternal como todos los viejos.

La fusión de hielos y neveras alimenta actualmente los ríos que descienden de las alturas. La mayor parte de estos ríos tienen que ladear las masas calizas adyacentes hasta encontrar salida hacia la llanura, para formar grandes corrientes: el *Rhin*, uno de cuyos brazos procede de San Gotardo; el *Ródano*, el *Tessino*, el *Jun*, el *Adda*, el *Adigio*, etc.

Los Alpes son el gran centro hidrográfico de la Europa central, el sustentáculo de los poéticos lagos suizos é italianos.



UNA MONTAÑA DISGREGADA.—El llano de las rocas, en la alta Saboya, se extiende en una superficie de muchos kilómetros y está sembrado de bloques provinientes de montañas de la época glacial.



MACIZO DEL PELVOUX (Altos Alpes).—Soberbia cima de dos puntas piramidales (3.987 m.).



EL MONTSERRAT.—En la provincia de Barcelona (Cataluña), en medio de llanos (1.258 m.).



EL CANIGÓ.—Punto culminante de los Pir. Or., á la orilla derecha de la Tet, entre Prades y Ceret (2.787 m.)



TIPO DE MONTAÑA CALCÁREA hendida, árida, desnuda y disgregada.



PICO DE GABIETOU (Altos Pirineos), 3.033 m.—En el calcáreo del Marboré.



MONTAÑAS DOLOMÍTICAS.—LAS TRES CIMAS. En los Alpes del Trentino.



LA CALZADA DE LOS GIGANTES, basáltica, costa NE. de Irlanda.



LOS PUIS DE AUVERNIA.—El Puy de Sancy, que es el más alto, alcanza 1.886 m. Cráteres de antiguos volcanes apagados.



LOS VOSGOS.—Caracterizados por la forma redondeada de las cumbres llamadas *ballons*. El más alto es el *ballon* de Guebwiller (1.426 m.).

La decrepitud y la muerte.

Por reducida que sea la acción minadora de las aguas en los Vosgos, tal como nos lo representan los Alpes envejecidos, no por esto deja de ser incesante. Los hielos del invierno y las lluvias del verano, unidos al derrite de la nieve, van llevando los detritus á los llanos de un modo lento. Apenas una leve hinchazón señalará en el porvenir al geólogo perspicaz el sitio que ocuparon estas gigantescas murallas de granito. Así vemos cómo una leve convexidad del llano canadiense indica el sitio del primer pliegue formado en la superficie del globo y que ha desaparecido completamente por la acción corrosiva de las aguas.

Como se ve, no hay que fiarse de las apariencias, porque los colosos que más sólidos parecen en su base tienen á veces los pies de arcilla.

LOS RESPLANDORES PRODIGIOSOS DEL CIELO

La bóveda celeste está siempre de fiesta: los millones y millones de estrellas que centellean en su inmensidad, los rastros de oro de las nebulosas, los doseles de púrpura de las auroras polares, el velo resplandeciente de la misteriosa luz zodiacal, las refulgentes coronas que rodean los astros, el arco iris, las espadas flamígeras; el divino organizador de las iluminaciones del cielo nunca se queda corto en maravillas y esplendores.

Un manto de oro y púrpura echado sobre la bóveda celeste.

La misteriosa luz zodiacal.—De las diversas iluminaciones del cielo, la más misteriosa seguramente es la *luz zodiacal*. En las noches de marzo, abril, septiembre y octubre, y á veces en otras épocas del año también, si se examina el horizonte, se distingue una ancha y magnífica iluminación que se eleva en forma de cono á través de las estrellas. La tinta de esta luz, viva, compuesta de oro y púrpura, es muy diferente de la tinta blanca, lechosa y pálida de la vía láctea. Su transparencia es tal, si la atmósfera es pura, que á través de ella se ven las más diminutas estrellas.

La ciencia moderna ha podido demostrar que la luz zodiacal envuelve y rodea realmente al Sol, bajo la forma de una inmensa lente. La densidad de este medio es débil, pero su materia se precipita sin cesar hacia el Sol.

Los resplandores crepusculares.—Otra cosa son los llamados resplandores *crepusculares*, que iluminan la salida ó la puesta del Sol, sin periodicidad determinada. Tales fueron los que aparecieron en 1902, á veces intensísimos, coloreados en amarillo ó en rojo, presentando los contornos más extraños: en bola, en cúpula, en cono, en pirámide, en varillaje de abanico.

Se han relacionado estas iluminaciones de 1902 con la erupción del volcán de la Martinica, el Monte Pelado. La erupción del volcán de Krakatoa, en 1883, fué seguida también de manifestaciones luminosas parecidas. Unas y otras se explican por la presencia en la atmósfera de cenizas tenues, impalpables, cuya iluminación por los rayos solares se refleja en las capas más elevadas del aire. Estos resplandores son soberbios: de un hermoso amarillo anaranjado en la base, van difuminándose hasta alturas que pueden alcanzar 40 kilómetros.

Columnas fosforescentes y auroras boreales.

Otros fenómenos, cuyo origen para algunos de ellos no es menos misterioso que el de la luz zodiacal, embellecen el cielo, tales como esas gigantescas columnas fosforescentes que parecen en algunos instantes enlazar la tierra con el cielo.

El 6 de noviembre de 1905, un observador que se hallaba en el macizo del Cantal vió en el centro de una nube tempestuosa, en noche cerrada, dos anchos pilares luminosos, extendiéndose hacia arriba en forma de embudo y de un brillo extraordinario. El maravilloso fenómeno se desvaneció al cabo de siete segundos. Las columnas fosforescentes eran de un bello rojo anaranjado; como implantadas en el suelo roqueño del macizo, iban á perderse en las nubes surcadas de relámpagos.

El 9 de septiembre de 1905, el astrónomo Quenisset vió á las ocho y cincuenta de la noche, en París, un gran rastro luminoso que se elevaba del horizonte hasta la constelación del Dragón; otros rastros, que pasaban por la Osa Mayor, se dirigían hacia la Estrella Polar. Otro observador notaba, en la región de Boulogne-sur-Mer, una extensa iluminación formada de una decena de rayos: aquello era una verdadera aurora boreal. Ya se ha indicado en años precedentes que existe estrecha relación entre las manchas solares y las auroras boreales.

Halos solares y lunares.—Más extraños aún, pues largo tiempo se les consideró como presagios, son los fenómenos luminosos llamados corona solar y lunar. A veces el Sol y la Luna aparecen rodeados de una aureola, de un anillo luminoso sencillo, doble ó curiosamente contorneado. Los anillos se cruzan, se alargan en ojivas ó en pilares. Menos frecuentemente, el astro aparece atravesado por dos brazos en cruz, con las puntas afiladas, dándoles el aspecto de espadas flamígeras. Tal fué el fenómeno observado en Bougival el 11 de marzo de 1906 hacia las cuatro de la tarde, uno de los más notables en su género. Todas estas iluminaciones solares ó lunares tienen por origen la reflexión y refracción de los rayos luminosos en los cristales existentes en las capas altas de la atmósfera terrestre.

Las nebulosas flotantes y misteriosas.

Todos estos fenómenos maravillosos, halos, resplandores crepusculares, columnas fosforescentes, se desarrollan en nuestra atmósfera y la misma luz zodiacal no sale de los límites de nuestro sistema planetario. No sucede así con las *nebulosas*, esas nubecillas que parecen flotar en las profundidades del cielo, á distancias inconmensurables. La nebulosa de *Andrómeda* estaría, según los cálculos astronómicos, 75 veces más lejos de nosotros que las estrellas de novena magnitud; de suerte que para llegar á nosotros la luz de este inmenso conglomerado estelar, empleará tal vez miles de años.

Millares de estrellas encendidas en el cielo.—Porque estas nubes brillantes, las *nebulosas*, no son en su mayor parte sino enjambres de estrellas, de soles semejantes al nuestro. Si se apunta á las nebulosas con los poderosos anteojos de los Observatorios, las unas se descomponen, «se resuelven» en puntos brillantes; otras, demasiado alejadas, permanecen misteriosas y no revelan sus secretos.

¡Pero qué espectáculo como el de estos incomparables esplendores, si nos fuera permitido acercarnos á ellos y pasear por ellos nuestras miradas atónitas!...



NEBULOSA ESPIRAL DEL TRIÁNGULO, semejante á una nube débilmente iluminada.



LA LUZ ZODIACAL.—Este es el magnífico como luminoso y transparente de los colores de oro y de púrpura que se percibe en las noches serenas.



CÚMULO ESTELAR, cuyo número de estrellas es todavía desconocido.



NEBULOSA DEL TORO, que tiene la forma de un penacho.



AURORA BOREAL en París, observada y dibujada en septiembre de 1898 por Quenissel.



LA MISMA AURORA BOREAL en París. A las 8.50 n., tres haces luminosos y ondulantes.



CONGLOMERADO DE HÉRCULES. Uno de los más claros cúmulos de estrellas.



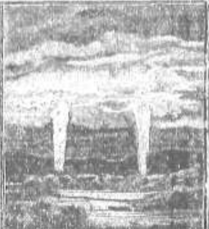
RESPLANDOR CREPUSCULAR, observado en Deauville en 1902.



RESPLANDOR de 1902, atribuído a las cenizas del Monte Pelado.



OTRO RESPLANDOR de 1902, atribuído asimismo á las cenizas del Monte Pelado.



FENÓMENO LUMINOSO, observado en el Cantal en Nov. 1905 á las siete de la noche.



HALO SOLAR doble, observado en Noruega; los colores del iris son menos brillantes



HALO SOLAR con dos parhelios del 5 de abril de 1809, observado en Viroflay por la Srta. Deo.



HALO SOLAR SENCILLO. El sol está rodeado de un disco oscuro, bordeado de un arco iris rojo.

LA TIERRA NO SERÍA YA REDONDA

Se nos ha asegurado, sin embargo, en la escuela, que es redonda, redonda como una bola de billar, redonda como un queso de Holanda, con la reserva siempre de que los polos estarían un poco aplastados, como en una manzana ó en una naranja, y diez generaciones de estudiantes han visto pasar ante sus ojos el magnífico globo terrestre teñido de azul y circuído por aros de cobre. Pero he aquí que ahora se nos asegura que la Tierra no es ni una manzana ni una naranja, sino que se parece á un níspero, y que el metro es una medida tan falsa como la primer vara que se presentó.

Cómo se ha formado la Tierra.

Los romanos daban al Universo entero la forma de un huevo gigantesco cuya parte superior constituía el cielo, mientras que la otra mitad era el suelo donde vivían los hombres.

Por todas partes estaba la Tierra rodeada de agua. Sin embargo, los atrevidos navegantes, imaginando que la Tierra era redonda, trataron de darle la vuelta.

Un mundo que se crea.—Después la experiencia se ha repetido varias veces. La Tierra es redonda como una bola, y por primera vez Galileo demostró que debía girar sobre sí misma.

Simple nebulosa en un principio, la Tierra ha debido brillar durante millones de años como un diminuto sol; luego tomó el estado líquido y se cubrió de espesas nubes, y rodando por el espacio infinito, donde reina una temperatura de 273° bajo cero, se ha recubierto poco á poco de una corteza de espesor cada vez mayor. Formando la corteza un todo compacto y disminuyendo el núcleo por enfriamiento, la envoltura exterior resultó bien pronto grande para la masa líquida que contenía, y de aquí que se produjeran en ella numerosos repliegues que han dado origen á las asperezas y á las depresiones del suelo.

Pero nada se produce en la Naturaleza que no esté sujeto á ley. Esférica en su origen, como el Sol que nos alumbra, la Tierra está ahora deformada por los pliegues antedichos, y se ha buscado *á qué obedece esta contracción*.

La idea de Mr. Lowthian Green.—A consecuencia de experimentos sobre la deformación de tubos sometidos á una fuerte presión, un ingeniero americano, Mr. Lowthian Green, ha llegado á atribuir á la Tierra la forma general de una pirámide de base triangular, ó lo que se llama un *tetraedro*. En la hipótesis del achatamiento del globo, las mediciones hechas han demostrado que existe una pequeña diferencia entre el radio polar y el ecuatorial; en una esfera de un metro de diámetro, el achatamiento no sería sino de 7 milímetros apenas. En la hipótesis tetraédrica, la figura no sería más visible por efecto de *la envoltura líquida*. Se sabe, por otra parte, que entre los más altos vértices y las mayores depresiones no hay más de 16 kilómetros de diferencia. Para hacer manifiesta esta forma tetraédrica de la Tierra, exagerando especialmente para que sea más expresiva, se ha hecho ejecutar, de conformidad con las teorías geodésicas de Mr. Lowthian Green, la imagen teórica adjunta, moldeada primero en yeso.

Las pruebas dadas por Mr. Lowthian Green.—A las grandes depresiones marinas deben, pues, corresponder cuatro aristas. Las tres principales son bien conocidas. Primero, las montañas Rocosas, continuadas por la cordillera de los Andes. Las altiplanicies de la Groenlandia y la Islandia, los Alpes, las montañas de Abisinia y Madagascar, forman una línea casi ininterrumpida, que señala la segunda arista. La tercera corresponde á las mesetas del Thibet, prolongadas por las islas de la Sonda y Australia.

Estas tres aristas se prolongan hasta el polo Sur, en que parecen juntarse, encerrando entre ellas depresiones más ó menos profundas, que no son otra cosa que las caras de la pirámide.

La Tierra torcida y fracturada.

He ahí tres de los ángulos del tetraedro. La cuarta cara tiene la misma disposición, pero en un plano perpendicular. Debe existir en el polo Norte un mar profundo, al que corresponden las elevadas altitudes desconocidas de las regiones antárticas. Nansen ha comprobado esta depresión marítima con los sondeos por él efectuados hacia el paralelo 75, donde las profundidades son cada vez mayores. No hay duda que llegará un día que se acabará de descifrar el enigma boreal: ¿mar ó tierra firme? por más que se tiene casi la certeza de que existe en el polo un mar profundo.

Un continente antártico.—Los elevados volcanes, el Erebo y el Terror, que braman y fulminan en la tierra antártica, son los primeros vértices de los picos misteriosos del glacial antártico. Allí donde las últimas expediciones han penetrado se ha puesto de manifiesto la existencia en el polo Sur de un continente de notable elevación, y éste es el cuarto vértice de la pirámide correspondiente á la gran depresión polar boreal.

Este continente subsiste: la prueba está en los documentos geológicos y mineralógicos recogidos por las últimas expedicioenes, los cuales demuestran palpablemente que esta apartada parte del mundo estuvo en otro tiempo enlazada con África y América del Sur.

No sólo esto, sino que Mr. Lowthian Green ha demostrado que, por efecto de los trastornos primitivos, la Tierra ha experimentado una especie de torsión, que ha ocasionado una depresión intercontinental secundaria, la que, comenzando en las Antillas, ha producido el Sahara y el Mediterráneo, el golfo de Bengala y las islas de la Sonda.

A estas regiones corresponden fracturas volcánicas secundarias, por donde escapa el exceso de lava y fuego de los senos interiores.

Habla el hombre continuamente de los volcanes de la Luna, de las espantosas revoluciones del Sol, de los polos lejanos de los planetas á que

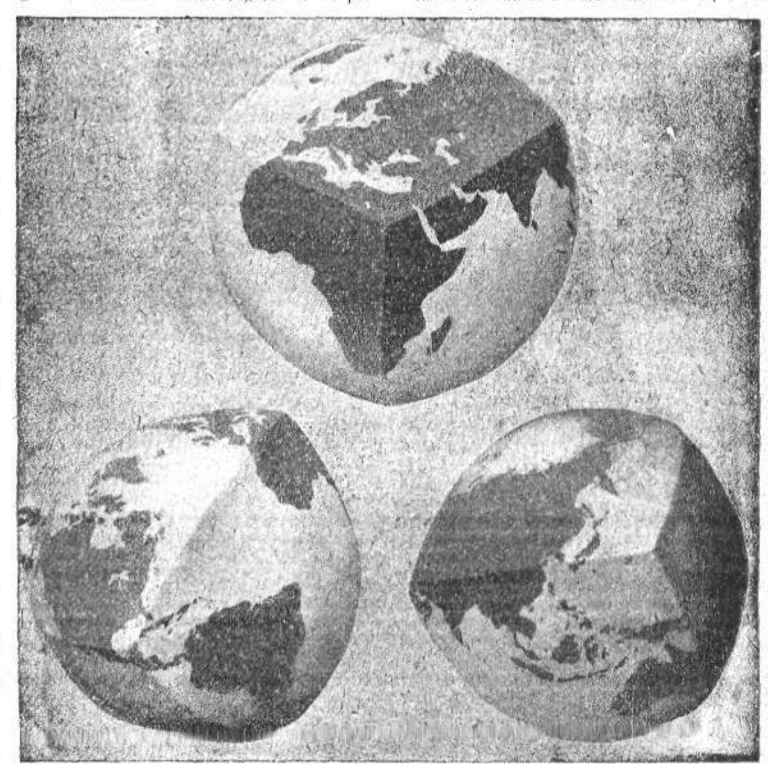
sólo llega el anteojo astronómico; pero entretanto, ni ha podido todavía penetrar el misterio de los mares polares, ni medir la altura de los fulgurantes vértices del Antártico, ni determinar de una manera exacta y matemática la forma real del planeta que habita.

Cómo se solidifica la Tierra.

Examinando las figuras adjuntas se observará que los vértices principales coinciden con las partes más antiguas desde el punto de vista geológico. Los océanos se han refugiado en las partes bajas. La erosión tiende á nivelar las desigualdades exteriores; pero, por otra parte, los pliegues continúan su obra bajo la acción de la pesantez.

A ésta son debidos los terremotos, que no cesarán sino el día que la corteza terrestre se apoye sobre un bloque completamente solidificado.

La Tierra entonces tomará una forma que sólo las acciones exteriores podrán modificar; pero en tal época, extremadamente lejana, el Sol no enviará ya calor y la Tierra no será, como la Luna, sino un sepulcro errante sin vida ni aire.



La Tierra tal como sería.—*He aquí, según el punto de vista, tres aspectos de la Tierra, tal como aparecería si pudiéramos verla entera. Hay que advertir que estos dibujos han sido deliberadamente exagerados á fin de* hacer más perceptible el saliente de los ángulos, que deberían estar situados un poco más alto. Hemos hecho estos dibujos tomando por base las teorías geodésicas del sabio americano Mr. Lowthian Green.

La Tierra y el sistema métrico.

El progreso continuo revoluciona las nociones adquiridas. No se hubiera recibido bien hace un siglo la afirmación de que la Tierra no era redonda. Por otra parte, esta noción falsa de la forma de nuestro globo es la que nos ha permitido, desde 1739, emprender medidas de arcos de meridiano que han dado el feliz resultado de proporcionarnos el sistema métrico; pero sabemos hoy día que nuestro metro no es en manera alguna, como se había solemnemente afirmado, «la diezmillonésima parte del cuarto de meridiano terrestre». Además, los meridianos no pueden ser iguales entre sí, puesto que la Tierra no tiene una forma regular. Verdad es que al poner empeño en probar que la Tierra no es redonda, de ninguna manera redonda, corremos el riesgo de pasar por atrasados, que se sirven de falsas medidas, y, por consiguiente, de falsos pesos.

SI LA CORRIENTE DEL GOLFO CAMBIA...

UN ALERTA RECIENTE

A la gran corriente del Océano, cuyas olas azules llevan consigo la tibiez de los Trópicos, debe la Europa occidental su clima templado y sin duda su civilización. Hay algo grandioso y, casi puede decirse, providencial en este majestuoso «río marino», siempre azul, en la superficie verde del Atlántico y que hace reinar una primavera perpetua en las islas y playas que baña. Con razón un sabio entusiasta de este asunto veía en ella «el fenómeno natural más magnífico que existe en la superficie del globo».

La corriente del golfo.

Los mares no son sino en apariencia y superficialmente el imperio del caos líquido entregado á la anarquía de los vientos caprichosos. Su movilidad está, por el contrario, sometida á leyes determinadas, á direcciones constantes: las *corrientes*, conocidas de antiguo, actualmente definidas por la ciencia, son verdaderos *ríos oceánicos*.

Según las más recientes teorías, la gran circulación de los océanos está determinada por la desigual distribución de las densidades marinas, debida á su vez al calor que las aguas reciben del Sol. Se forman constantemente en los alrededores del Ecuador enormes mantas de agua de poca densidad, y como las bajas temperaturas polares enfrían á su vez importantes capas marinas, la circulación es permanente entre el Ecuador y el Polo.

La corriente marina por excelencia, la corriente del golfo, debe su nombre á su origen ó, si se puede decir así, á su manantial, el golfo de Méjico. Recibe su primer impulso de los vientos regulares que se llaman alisios y que empujan las aguas del Atlántico á lo largo de la línea ecuatorial. Tropezando con las costas de la América del Sur, estas masas líquidas siguen sus contornos y entran en el golfo de Méjico; no pueden salir sino por el canal de la Florida. A la salida de este canal, la anchura de esta corriente es de 50 á 60 kilómetros; su profundidad, de 670 metros; su velocidad, de 6 kilómetros y medio por hora; su temperatura, de 30°. Sus ondas azuladas son de transparencia admirable, y aun después de hallarse en pleno mar se las distingue de las aguas ordinarias del Océano y las separa de éstas una línea bien definida y visible.

Por efecto de la rotación terrestre, la corriente del golfo atraviesa el Atlántico oblícuamente para venir á bañar las costas de Europa, no sin dividirse antes en varias ramas.

Una de estas ramas viene á la Península Ibérica, donde, replegándose sobre sí misma, vuelve á tomar el camino de su origen, describiendo hacia el Sur una elipse que contiene las famosas praderas de *varechs ó mar de Sargazo.*

Una segunda desviación menos importante, bordeando el banco de Terranova, gana el estrecho de Davis y sube á lo largo de la costa de Groenlandia.

La gran masa de la corriente, la corriente del golfo propiamente dicha, toca las costas de Irlanda, rodea á Noruega, baña las playas occidentales del Spitzberg, contornea la Nueva Zembla, y de aquí, después de costear la Siberia, desagua por el estrecho de Bering en las aguas del Pacífico. Trayecto inmenso del Ecuador á los hielos polares.

Vehículo de calor y civilización.

Tibias desde las latitudes más calientes del globo, las aguas de la corriente fluyen entre dos ríos de agua fría, pero su temperatura se conserva siempre 10 ó 12° sobre la de las masas marinas que las rodean. Así no es extraño ver humear literalmente en el paso de la corriente. La corriente del golfo es también el vehículo de una cantidad inaudita de calor, igual, según ciertos oceanógrafos, á la vertida por el Sol en el Ecuador sobre una superficie de 8.000.000 de kilómetros cuadrados. A ella se debe el clima templado de la Europa Occidental y de la Bretaña en particular, la temperatura siempre suave de las costas de Escocia y de Irlanda, «Esmeralda de los mares». Gracias á ella el Océano Artico se ve libre de los hielos en sus costas septentrionales hasta los 80° de latitud durante la mayor parte del año. Deshace en parte las montañas de hielo, hace los *fiords* menos helados, da cierta templanza á las costas de Siberia y abre los *polinia* ó receptáculos de agua líquida en el seno de los hielos polares. La corriente del golfo es igualmente gran productora de brumas y nieblas, y con razón se llama la *Madre de las Tempestades*.

Con la suavidad del clima, la corriente del golfo ha traído á la Europa Occidental la civilización. ¿Y no puede decirse también que la derivación semicircular que lleva una parte de la corriente de las costas de España á las Antillas ha apresurado el descubrimiento de América y con esto cambiado la faz del mundo?

Si la corriente del golfo cambiara...

La corriente del golfo, causa eficiente de tantas condiciones favorables á la vida de la mitad de nuestro hemisferio, ¿podría variar su curso? Así se ha pretendido en estos últimos años, para explicar las perturbaciones que todo el mundo ha podido echar de ver en nuestras estaciones. Pero la observación directa no ha comprobado en manera alguna esta pretendida desviación, que debería, por otra parte, ser de importancia para dar lugar á una modificación apreciable del clima de Europa. En la hipótesis improbable de una desviación completa, se comprende que Francia, Inglaterra, España y aun el Africa septentrional se convertirían en campos de hielo durante seis meses del año, sobre todo si se considera que, á latitud igual, la América del Norte, con sus selvas nevadas y las costas heladas del Canadá, contrasta con nuestra eterna templanza.

Un yanqui ha propuesto modificar el curso de la corriente del golfo por medio de descargas de dinamita. Este grandioso proyecto ¿sería realizable? La ciencia dice que no. Para que la corriente se desviara habría que producir una modificación en el movimiento de rotación de la Tierra alrededor de su eje. A un cambio de este género en época remota atribuyen los geólogos el fin de la época glacial.

LOS OTROS PLANETAS

¿HAY CANALES EN MARTE?—LO QUE SE VE CON EL TELESCOPIO

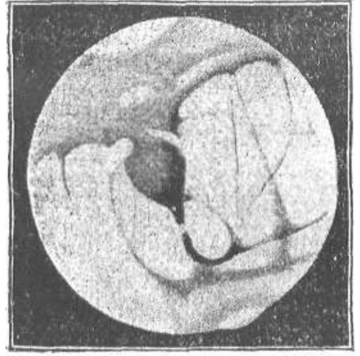
Marte debe tener poca agua.—Se cree ver en él canales de 300 kilómetros de anchura.—Vegetación que cambia de color con las estaciones.—¿Tendrá habitantes Marte?

Marte intriga cada vez más á los astrónomos. Ningún otro planeta ofrece tanta analogía con la Tierra; pero, á pesar del incesante perfeccionamiento de los telescopios y de los anteojos, existe todavía y existirá probablemente mucho tiempo un «enigma en Marte». ¿De qué se compone su superficie? ¿Tiene habitantes Marte?

Lo que se cree ver.

Schiaparelli, en 1877, reveló la existencia de los «canales» de Marte. En 1905, un astrónomo americano, Mr. Lowell, obtuvo fotografías de las que se ha hablado mucho, pero que no han zanjado la cuestión.

Estas fotografías no tienen sino tres milímetros de diámetro; son demasiado pequeñas para que se puedan buscar en ellas detalles. Se reconocen en ellas las principales manchas oscuras, que se llaman «mares», «tierras» ó «canales».



Marte observado en Bourges el 3 de junio de 1905, en el que se ven numerosos canales.

El abate Moreux, que observa desde hace tiempo el planeta Marte, no cree en la existencia de canales propiamente dichos. Marte, según él, parece poseer grandes extensiones de agua, aun cuando ésta existe en la atmósfera del planeta al estado de vapores que producen nieblas numerosas, que velan de vez en cuando el aspecto normal de la superficie. Marte gozará de un clima más dulce que el que se había imaginado. Los polos tienen una temperatura relativamente muy baja, pero en el Ecuador el suelo puede fácilmente alcanzar 15 grados centígrados sobre cero.

Por el contrario, las noches deben ser allí excesivamente frías. No hay duda que en Marte hay una vegetación cuyos tonos cambian de una á otra estación marciana.

Marte puede estar habitado por seres algo diferentes de los terrícolas, pero sería hoy anticientífico afirmarlo. (V. PUJÓN, *Los astros habitados*; Bailly-Baillière é hijos, editores, Madrid.)

MAPA DE MARTE, en proyección de Mercator (según el abate Moreux), con los nombres dados por los astrónomos.

LA ASTRONOMÍA DEL EXPLORADOR

El explorador, aunque no disponga de tiempo para estudiar al detalle los graves problemas de la Astronomía, necesita, y es lo que pide, indicaciones breves y esenciales, fáciles de recordar. En este concepto agrupamos aquí los conocimientos indispensables al caminante por mar y por tierra, tanto por lo que se refiere á la Astronomía, como en lo tocante á la Meteorología y á la Física del globo.

Si se representara la Tierra por un globo de 1 m de diámetro en el Ecuador, el diámetro polar sería 3 mm más corto. Y si se representara el Sol por un globo de 1 m de diámetro, la Tierra podría estar figurada por una cereza pequeña. En esta cerecita, España ocuparía la milésima parte.

Para igualar el volumen de la Tierra se necesitarían: 49 Lunas, 18 Mercurios y 6 ½ Martes.

La Tierra podría estar contenida: 80 veces en Urano, 84 en Neptuno, 750 en Saturno, 1.280 en Júpiter y 1.510.000 en el Sol.

Planetas compañeros de la Tierra.

NOMBRES	Duración de la revolución.	Duración de la rotación.	NOMBRES	Duración de la revolución.	Duración de la rotación.
MERCURIO....	88 días.	88 días.	JÚPITER....	11 años 314 días.	9 horas 55 min.
VENUS......	225 días.	225 días.	SATURNO....	29 años 166 días.	10 horas 14 min.
TIERRA.....	12 meses.	23 horas 56 min.	URANO.....	84 años 7 días.	Desconocida.
MARTE......	12 meses 321 días.	24 horas 37 min.	NEPTUNO....	164 años 280 días.	Idem.

Un obús que no se detiene.—La Tierra, al girar alrededor del Sol, describe una elipse. Su distancia varía sin cesar. Cuando más cerca está la Tierra del Sol, se halla á 145 millones de kilómetros.

En esta carrera, nuestro planeta marcha á razón de 30 kilómetros por segundo. Su velocidad es, pues, cincuenta veces mayor que la de un obús.

Un peón gigantesco.--La Tierra gira sobre sí misma exactamente como lo haría un peón ligeramente inclinado, pero su velocidad no es la misma en todos sus puntos.

Mientras que esta velocidad es de 464 metros por segundo en el Ecuador, es nula en el Polo.

En este giro, la Tierra emplea 23 h 56 m 4 s en dar una vuelta completa. De aquí la sucesión de días y noches.

Algo más pesado que la maleta.—La Tierra está rodeada de una capa de aire de 48 kilómetros de espesor. Esto es bien poco comparado con el volumen total de la Tierra. La peladura de un albaricoque es proporcionalmente mayor con relación al fruto entero. Este aire, necesario para la vida, se compone de una mezcla de oxígeno y nitrógeno, en la proporción de 23 partes del primero por 77 del segundo.

Cuanto más se eleva uno en el aire, más baja la temperatura. El frío aumenta aproximadamente 1 grado por 200 metros. El litro de aire pesa 1gr,293, de modo que el hombre puede soportar el peso de 17.300 kilos. Como esta presión se ejerce en todos los sentidos, no molesta, felizmente, sino en los momentos que existen variaciones barométricas muy bruscas.

Lo que hay debajo.—Siendo el radio ecuatorial terrestre de 6.377 kilómetros, el espesor de la corteza terrestre se estima en unos 40 á 70

La Tierra en un cuadro.

PARTICULARIDADES	VALUACIÓN
Circunferencia	40.000 kilómetros.
Diámetro	12.000 k.
Superficie	510 millones de k. cuadr.
Volumen	1.000 millares de k. cúb.
Mínima distancia al Sol	145 millones de k.
Máxima distancia al Sol	150 millones de k.
Velocidad alrededor del Sol	30 k. por segundo.
Velocidad de rotación	464 m. por seg. en el Ecuador.
Sentido de la rotación	De Oeste á Este.
Tiempo empleado en dar una vuelta	24 horas.
Tiempo de la traslación alrededor del Sol	365 días.
Inclinación del eje respecto del plano de la órbita	23 grados.
Radio ecuatorial	6.377 k.
Radio polar	6.356 k.
Densidad media de la Tierra	5,50.
Espesor de la corteza terrestre	30 á 70 k.
Punto más saliente de la Tierra	8.840 metros (Himalaya).
Máxima profundidad de los mares	9.636 m. (cerca de Filipinas).
Superficie de la Tierra por encima del agua	43 por 100 de la total.
Superficie de la Tierra por debajo del agua	57 por 100 de la total.
Profundidad media de los mares	3.650 metros.
Superficie ocupada por los continentes	136 millones de k. cuadr.
Superficie ocupada por los mares	374 millones de k. cuadr.
Superficie en el hemisferio boreal	Tierras: 99.400.000 k. cuadr. Mares: 155.500.000 k. cuadr.
Superficie en el hemisferio austral	Tierras: 35.790.000 k. cuadr. Mares: 219.300.000 k. cuadr.
Espesor de la capa de aire	48 k.
Peso de un litro de aire	1 gramo 293.
Presión del aire sobre un metro cuadrado	10.333 kilogramos.
Composición del aire	21 parte oxígeno, 79 nitrógeno
Volumen total de las aguas	1.297 millones de k. cúb.
Temperatura de las aguas del mar	32º. Mar Rojo.
Número de hombres en la Tierra	1.600 millones.
Raza más numerosa de la especie humana	Raza blanca, 760 millones.
Religión más difundida	Cristianismo, 520 millones
Desarrollo de los caminos de hierro	820.000 k.
Montaña más alta	Monte Everest, Asia, 8.820 m.
Isla mayor	Nueva Guinea, 786.000 k. cdr.
Lago mayor	Mar Carpio, 4 0,000 k. cuadr.
Río más largo	Amazonas, 5.570 k.
Estado más extenso	China, 11 millones de k. cdr.
Población de más habitantes	Lóndres, 4,600.000 habitantes.
Desarrollo de las líneas telegráficas	1.890.000 k.
Desarrollo de los cables submarinos	390.000 k.

kilómetros. Proporcionalmente, una cáscara de huevo es más gruesa con relación al huevo entero. Al profundizar en la tierra, la temperatura crece, aumentando un grado por cada 30 metros. Bastaría, pues, bajar hasta 3.000 metros para obtener 100 grados de calor.

El Sol.—Es la estrella más próxima á nosotros. Está á 150 millones de kilómetros de nuestro globo. Su volumen es 1.300.000 veces mayor que el de la Tierra. Su luz tarda en llegarnos $8^{m}\ 20^{s}$. El Sol despide por segundo una cantidad de calor igual á la que suministraría en el mismo tiempo un hogar en que ardieran 11 billones de toneladas de hulla.

La Tierra, lanzada al espacio, es comparable á una bala de cañón que recorriera 30 kilómetros por segundo.

Las estrellas.—Son soles. Se cuentan hasta hoy 80 millones. *Alfa* del Centauro es la estrella más próxima á nosotros; pero esta distancia es tan enorme que la luz, que recorre 75.000 leguas por segundo, emplea cerca de cuatro años en llegar á la Tierra desde dicha estrella. Esto no es tan extremado si se tiene en cuenta que hay estrellas de las cuales tarda en llegar la luz miles de años. La luz de la Polar emplea treinta y tres años en llegarnos.

POLO NORTE — ECUADOR — POLO SUR

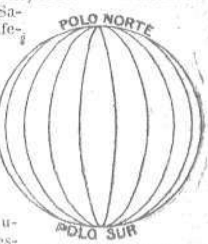
La latitud de un lugar es la distancia de este lugar al Ecuador esté al N. ó al S. Los círculos trazados en esta figura son paralelos al Ecuador y permiten indicar la latitud de un lugar sobre el globo.

La Luna.—Es una bala que continuaría su camino por el espacio si la gravedad no la retuviera sujeta á la Tierra. Obedece, así como todos los astros y todos los planetas, á las leyes de la atracción. No hay atmósfera en la Luna, y por consiguiente tampoco agua. En el espacio, la Tierra y la Luna van casi juntas.

¿Dónde estoy?—Para fijar la posición del lugar donde uno se encuentra, es necesario determinar exactamente la *latitud* y la *longitud* de este lugar. La latitud y la longitud se valúan en grados. La circunferencia tiene 360 grados; del Ecuador al Polo ó cuadrante del meridiano terrestre hay 90 grados. En el Ecuador la latitud es cero. En el Polo vale 90 grados. El grado se divide en 60 minutos y el minuto en 60 segundos.

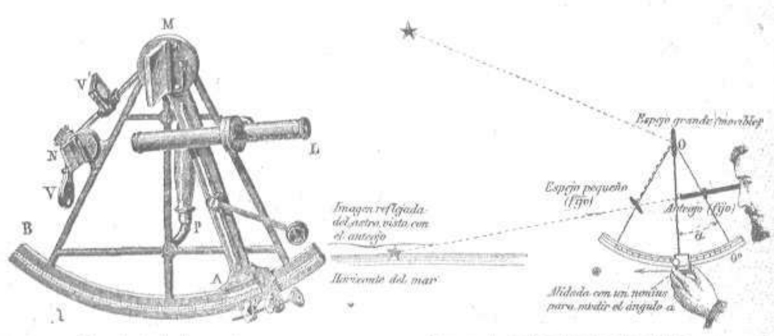
Madrid se encuentra á los 40 grados, 24 minutos y 30 segundos de latitud Norte, es decir, al Norte del Ecuador.

¿Qué hora es?—Sabiendo que la circunferencia se divide en 360 grados, ¿qué tiempo emplea la Tierra en su movimiento de Oeste á Este para presentar al Sol los grados de su circunferencia ecuatorial? Emplea 24 horas. Es decir, 15 grados por hora ó 1 grado en 4 minutos. Si dos poblaciones están separadas en longitud 15 grados en el mapa, habrá entre ellas una diferencia de una hora. Y según la situación relativa de estas dos poblaciones, la hora será de más ó de menos. Sabiendo que es medio día en Madrid, serán las 11 en los 15 grados al O. y la una en los 15 al Este, teniendo muy bien entendido que todos los lugares que se en-



La longitud de un lugar es su distancia al Este ó al Oeste del meridiano de origen llamado primer meridiano. En España está mandado adoptar como primer meridiano el de Greenwich.

Siendo redonda la Tierra, los barcos que navegan por el mar pasan sucesivamente por diferentes alturas con relación á la línea de horizonte.



El sextante de los marinos.

Manera de usarlo y teoría del sextante.

cuentran en un mismo meridiano tienen forzosamente la misma hora.

Diferencia de longitudes con Madrid.

AL ESTE		AL OESTE	
Londres	0h 14′ 8″	Lisboa	0h 21′ 48″
Roma	1 4 40	Rio Janeiro	2 37 54
San Petersburgo	2 13 59	Cabo Hornos	4 14 24
París	0 24 6	Santiago de Chile	4 27 52
El Cabo	1 28 40	Quevec	4 30 6
Varsovia	1 38 34	Montreal	4 33 34
Bucarest	1 59 10	Nueva York	4 41 16
Constantinopla	2 10 41	Baltimore	4 51 42
Alejandría	2 14 15	Panamá	5 3 24
Moscou	2 45 2	Méjico	6 21 38
Teheran	3 40 35	San Francisco	7 54 52
Calcuta	6 8 6	Chicago	5 35 46
Pekin	8 0 40	Buenos Aires	3 38 51
Sidney	10 5 0	Caracas	4 12 54
Atenas	1 49 41	Quito	5 0 16
Bombay	5 5 57	Lima	4 53 45
Adelaida	9 28 0	Habana	5 14 40
Stokolmo	1 27 0	Washington	4 53 27
El Cairo	2 19 47	Montevideo	3 30 8

Cómo se obtiene la longitud.—Supongamos dos localidades enlazadas por telégrafo. Puesto que la electricidad recorre 10.000 kilómetros por segundo, el tiempo que empleará en recorrer la distancia entre dos puntos de la Tierra será nulo.

El observador en el punto A envía una señal y anota la hora. El observador en B recibe la señal y anota la hora también. La diferencia de horas registradas da la diferencia de longitudes.

Según se asciende, agranda el horizonte.

Altura en metros.	DISTANCIA en metros.	DISTANCIA en millas.	Altura en metros.	DISTANCIA en metros.	DISTANCIA en millas.
1	3.581	1,93	14	13.365	7,21
1,5	4.383	2,37	15	13.828	7,46
2	5.062	2,73	16	14.[illegible]60	7,70
2,5	5.679	3,05	17	14.723	7,95
3	6.173	3.33	18	15.156	8,18
3,5	7.729	3,63	19	15.557	8,40
4	7.130	3,85	20	15.958	8,61
4,5	7.562	4,08	21	16.359	8,83
5	7.994	4,32	22	16.730	9,03
6	8.735	4,71	23	17.100	9,23
7	9.459	5,10	24	17.470	9,43
8	10.093	5,55	25	17.841	9,63
9	10.741	5,78	26	18.211	9,83
10	11.297	6.10	27	18.551	10,01
11	11.822	6,38	28	18.836	10,26
12	12.347	6.66	29	19.150	10.38
13	12.871	6,66	30	10.538	10,55

Transporte de cronómetros.—En 1824, el almirantazgo inglés se propuso determinar la longitud de Altona con relación á Greenwich. A este efecto se arreglaron 35 cronómetros al meridiano de Greenwich y se les transportó á Altona. Determinada aquí la hora, se comparó con la de los cronómetros. Veinte años después se hizo la misma operación en Rusia para determinar la longitud de Pulkowa respecto de Greenwich. Se transportaron 68 cronómetros. Se necesita tan gran número de relojes para evitar los errores; así se puede seguir su regularidad, y si están acordes la determinación es exacta.

Calor y frío.—Cuando se profundiza 30 metros en la tierra, el calor aumenta 1 grado.

Cuando se eleva 210 metros en la atmósfera, el calor decrece un grado.

Temperatura de las aguas del Mar Rojo, 20 á 30 grados de calor ó sobre cero.

Temperatura de las aguas de los dos océanos glaciales, 0 grados.

Temperatura en las grandes profundidades (Atlántico-Pacífico), 1 grado de calor.

Hasta 1.100 metros de profundidad, temperatura uniforme de unos 4 grados sobre cero.

Temperatura de las corrientes, variable con las estaciones (la corriente del Golfo varía de + 18 á + 30º).

La quinta parte de la Tierra todavía desconocida.—Repartido por Asia, África y América queda por explorar 1/5 de nuestro planeta. Por otra parte, el hombre, que ha podido calcular la altura de las montañas de la Luna, no conoce todavía, después de cien tentativas, los polos de la Tierra que habita.

Las Tierras.

CONTINENTES	Superficie.	Altitud media.	Lluvia anual.
Europa	10.010.000	292	615
Asia	44.500.000	879	555
África	29.825.000	602	825
América del Norte	17.850.000	537	780
América del Sur	23.600.000	595	1670
Australia	1.680.000	362	520

Quedan 385 kilómetros que recorrer para llegar al Polo Norte.

AÑOS	Viajeros.	Latitud alcanzada.
1871	Hall	82º
1875	Warkans	83 20′
1882	Lockwood	83 30′
1891	Peary	84 17″
1895	Nansen	86 13′ 6
1900	Cagni	86 33′ 49

Quedan 740 kilómetros que recorrer para alcanzar el Polo Sur.

AÑOS	Viajeros.	Latitud alcanzada.
1774	Cook	71º 10′
1823	Neddel	74º 15′
1834	Ross	78º 10′
1900	Borchgrevinck	78º 50′
1902	Exp. de la Discovery.	82º 17′

Altitud de las nieves perpetuas.

Suecia y Noruega	1.600 á 1.800 metros.
Alpes	2.600 3.000 —
En los Trópicos	4.500 5.000 —
Himalaya	5.000 5.700 —

Los Océanos.

NOMBRES	Superficie.	Profundidad media.
Pacífico	175.600.000	4500
Atlántico	88.600.000	3000
Indico	74.000.000	4000
Glacial ártico	15.200.000	2000
Glacial antartico.	20.300.000	2000

Masa total del agua, 1.379 millones de kilóm. cúb.

La exploración de la Tierra es reciente.

1291. Marco Polo vuelve de China, donde había pasado veinte años.

1486. Barthelemy-Diaz reconoce la costa occidental de África.

1492. Cristobal Colón descubre América.

1498. Vasco de Gama da vuelta al África y llega á las Indias.

1513. Balboa atraviesa el Itsmo de Panamá y va al Pacífico.

1520. Magallanes da la vuelta á la América del Sur.

1541. ORELLANA reconoce el Amazonas.
1545. SANTIAGO CARTIER explora el Canadá.
1605. CHAMPLAIN reconoce el lago Ontario.
1642. TASMAN descubre la Tasmania.
1768. BOUGAINVILLE reconoce las islas del Pacífico.
1779. COOK descubre las islas Sandwich.
1806. MUNGO PARK explora el Níger.
1828. RENATO CAILLÉ abre la ruta del Sudán-Sahara.
1866. LIVINGSTONE descubre los grandes lagos africanos.
1871. SCHWEINFURTH recorre las regiones del Bahr-el-Ghasal.
1874. NACHTIGAL, Bahgirmi, Tibesti, Indai, Darfour.
1875. CAMERON. Travesía de Africa de Oeste á Este.
1880. LENZ. Marruecos y Sahara por Tombouctou.
1889. BINGER. Níger en el Golfo de Guinea.
1892. MIZON. Reconocimiento de las cuencas Níger-Congo.
1892. MONTEIL. Travesía del Sudán y del Sahara por el Tchad.
1894. VON GOTZEN. Descubrimiento del lago Kivou (Africa).
1899. MARCHAND. Travesía de Africa (Congo-Nilo).

El viento es una corriente.

Cuando un punto cualquiera de la atmósfera se calienta, el aire se dilata y empuja á las moléculas que le rodean con una fuerza dependiente de la intensidad del caldeamiento. Si, por el contrario, un punto de la atmósfera se enfría, hay condensación de la masa de aire. En los dos casos se produce un movimiento del aire, una corriente de aire, es decir, *viento*.

Los vientos se dividen en *vientos generales* y *vientos locales*.

Vientos generales.—Como hay una diferencia de 45 á 50º entre la temperatura del Polo y la del Ecuador, el aire recalentado en las comarcas ecuatoriales se eleva constantemente hacia las regiones superiores de la atmósfera y se dirige luego al Norte y al Sur hacia las capas más bajas de los Polos. Mas para que se restablezca el equilibrio y se llene en cierto modo el vacío relativo producido por el sobrecaldeamiento ecuatorial, el aire de los Polos, frío y pesado, fluye junto al suelo hacia el Ecuador. Estos son los vientos *alisios*. Los *monzones* son vientos periódicos que cambian de una época á otra del año, pero que soplan de una manera regular durante seis meses. Las *brisas* ofrecen el mismo carácter.

Vientos locales.—Varían al infinito y resultan de causas múltiples. Sin embargo, hay predominio saliente de ciertos vientos para una región determinada.

La marea, camino inseguro.

Mareas.—Llámanse mareas las oscilaciones periódicas de las aguas del mar. Son debidas á las atracciones de la Luna y del Sol sobre los Océanos. Según el principio de la *atracción universal*, principio que rige todos los movimientos de los cuerpos celestes, los cuerpos obran unos sobre otros proporcionalmente á sus masas y generalmente en razón inversa del cuadrado de su distancia.

Por esto la Luna, aunque de masa extraordinariamente más pequeña que el Sol, como está 400 veces más cerca de la Tierra, tiene sobre ésta una acción próximamente dos veces y media mayor que el Sol.

Epocas de las mayores mareas.—Cuando el Sol, la Luna y la Tierra están en línea recta, lo que sucede en las *sicigias* (lunas nueva y llena), la atracción del Sol se agrega á la de la Luna; esta es la época de las grandes mareas ó de las *aguas vivas*.

Hacia las cuadraturas (cuartos creciente y menguante) las acciones lunar y solar se contrarían, y es la época de las mareas flojas ó de las *aguas muertas*.

En nuestras costas las mareas se reproducen 36 horas después del paso de la Luna por el meridiano.

Amplitud de la marea.—La altura de la marea varía con las fases de la Luna y también con la disposición de las costas; aumenta en los estuarios.

En medio del Océano, la marea es débil: próximamente 1 metro en Santa Elena y 0m,50 en el Pacífico.

Lo propio sucede en los mares interiores.

En el adjunto grabado se representa gráficamente la influencia que en el fenómeno de las mareas ejerce la acción combinada del Sol y de la Luna, y con sólo observarlo se lo explica uno perfectamente.

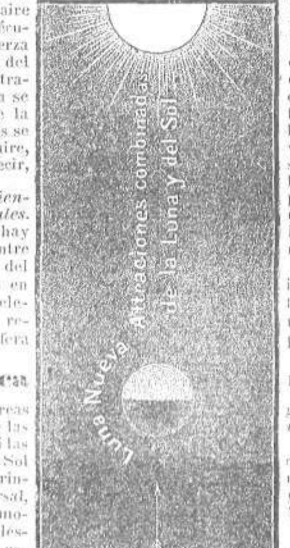


Figura explicativa del fenómeno de las mareas.

No perdáis el Norte.

Se sabe en general dónde está aproximadamente el Norte. Para hallar la Osa Mayor, cuando las estrellas brillan en el cielo, basta buscar una constelación cuya forma sea la del dibujo adjunto. Si no se sabe dónde está el Norte, cuando después de echar una rápida ojeada por el cielo se haya visto una constelación que tenga vagamente el aspecto de un carro, casi puede asegurarse que es la Osa Mayor. Se caracteriza por el hecho de estar formada de estrellas muy visibles, cuatro de los cuales, α, β, γ, δ, están dispuestas en trapecio y las otras tres forman una línea curva.

En el campamento, en marcha ó de guardia, el soldado debe ejercitarse en la orientación siempre que el cielo lo permita. Entre las constelaciones que están agrupadas en este pedazo de cielo se ven la *Osa Mayor* y la *Osa Menor*. La *Estrella Polar* aparece en la *Osa Menor*. Es en cierto modo la punta del eje ideal alrededor del cual gira la Tierra. La Polar da la dirección del Norte.

Los que ven en esta constelación el carro de David consideran las estrellas α, β, γ, δ como las cuatro ruedas, siendo ε, ζ, η el timón ó los tres caballos. Los que la consideran como una Osa forman los cuartos traseros del animal con α, β, γ, y la cola con δ, ε, ζ y η. ζ, *Mizar* en árabe, es una de las estrellas dobles más hermosas; con unos buenos ojos se percibirá su compañera, pequeña estrella, llamada en árabe *Alcor*, es decir, *prueba*, porque sirve para ensayar la agudeza de la vista; también se le llama *Carretero*.

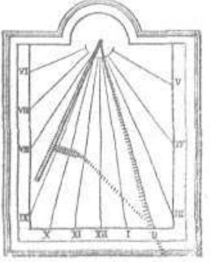
Detalle de las tres constelaciones: Osa Mayor, Osa Menor y Casiopea.

La brújula.

La estrella polar, estrella de segunda magnitud, llamada por antonomasia y brevedad la *Polar*, forma parte de la Osa Menor. Se la encuentra prolongando la línea que une las estrellas α y β de la Osa Mayor y á unas seis veces la distancia entre estas estrellas. Una vez encontrada la Polar, es fácil orientarse, puesto que indica el Norte. El Norte se determina también por medio de la brújula, aparato constituído por una aguja de acero imanada móvil alrededor de un pivote. Las graduaciones del instrumento indican los puntos cardinales y las direcciones intermedias. El soldado no debe nunca consultar la brújula junto á sus armas ó en la proximidad de piezas metálicas.

La influencia del metal puede, en efecto, influir en la aguja.

Los rayos solares son las agujas de un reloj.—El cuadrante solar puede establecerse sobre toda superficie plana, sea vertical, sea horizontalmente. Después de haber trazado una vertical en medio del cuadro, se trazan oblícuas á derecha é izquierda, teniendo en cuenta la latitud del lugar.


Un cuadrante solar vertical.

El estilo, pequeña regla ó varilla cuya sombra hace el oficio de aguja, tiene una inclinación exactamente igual á los grados de latitud del lugar.

El cuadrante se regula por un reloj de bolsillo ó por la hora del reloj de la estación más próxima.

Cómo se orienta uno.

¿De dónde viene el viento? Se moja uno el dedo, lo levanta en alto, y el sitio donde se siente frío en él, da la dirección. ¿Qué dirección? Si es por la mañana, sitúese frente al sol saliente como indica el grabado adjunto, y se hallarán los cuatro puntos cardinales inmediatamente, según explica la leyenda de la figura. ¿Qué hora? Basta recordar que el Sol pasa al Este á las 6 horas de la mañana, al Sudeste á las 9, al Sur á medio día, al Sudoeste á las 7. Pero á falta de la observación del Sol, se recurre á la *meridiana*, dicho de otro modo, á la *línea Norte-Sur*.

Este centinela, en la posición que está, frente al Sol saliente, está orientado. Tiene el Este delante de él, el Oeste detrás, el Norte por el cañón de su fusil y el Sur por la culata.

Cómo se orienta uno con un palo.—Para trazar la meridiana, clavemos bien verticalmente un palo en el suelo una ó dos horas antes de medio día y señalemos la huella de la sombra proyectada. Hagamos la misma operación una ó dos horas después de medio día y señalemos también la sombra. Los dos trazos forman un ángulo, cuya bisectriz es la meridiana buscada.

Pero aun hay cosa más sencilla.

Observad vuestro reloj.—El Sol da la vuelta á la Tierra en 24 horas.

La aguja de las horas de un reloj da la vuelta á la esfera en 12 horas. Esta aguja horaria va, pues, dos veces más de prisa que el Sol en su movimiento aparente. Si la esfera del reloj fuera de 24 horas en vez de 12, habría correlación perfecta entre la marcha del Sol y la de la aguja horaria.

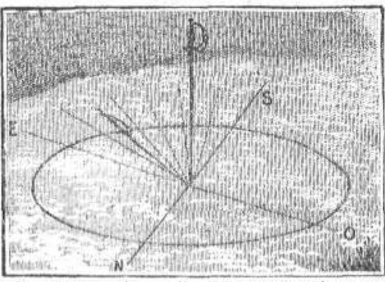
En este caso, si se coloca horizontalmente el reloj en la mano, de manera que la sombra de la aguja horaria quede exactamente tapada por la aguja misma, la línea medio día-media noche indicaría la dirección de la meridiana.

Con un reloj ordinario, como la aguja horaria va dos veces más de prisa que el movimiento aparente del Sol, resulta que no es la línea medio día-6 horas la que indica la meridiana, sino la bisectriz del ángulo formado por la línea medio día-6 horas y la aguja horaria.

Los árboles reveladores.—Todo el mundo sabe que en el campo los árboles presentan uno de sus lados recubierto de una tintura verde constituída por algas microscópicas ó musgo, y que corresponde á direcciones varias *según las comarcas*, pues mientras en unos sitios es al Norte, en otros, por el contrario, es al Este ó al Oeste.

La exposición al Sur es rara.

Este método de orientación no tiene nada de absoluto y no puede, por consiguiente, dar resultado sino para un mismo lugar.



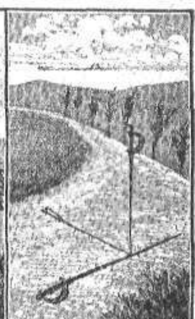
Yo no tengo reloj, medio día se acerca y tengo que estar de vuelta á las tres ¿Qué hacer? Clavo mi espada en tierra y acecho el momento en que la sombra acaba de achicarse para comenzar á alargarse. Es medio día entonces. Trazo un círculo y divido la circunferencia en 12 partes. La sombra de la espada marcará las horas.



Si en una maniobra se rompe vuestra brújula, no os apuréis. Tomad una aguja y colocadla sobre un pedazo de madera ó de corcho que flote sobre el agua de un vaso. Ella se dirigirá siempre hacia el Norte.



En marcha, el soldado debe fijarse en las direcciones que toma. Las veletas de las casas deben consultarse, así como la disposición de las iglesias, cuyo altar mayor está de ordinario orientado hacia el Este. Ya hemos dicho que no hay que dar gran importancia al musgo de los árboles. Sin embargo, si en la comarca que se recorre las manchas verdes aparecen siempre orientadas en la misma dirección, convendrá tener cuenta de ellos.



Medio día. Hay que aprovechar los instantes. Hincad vuestra espada en tierra. El N. está en dirección de la sombra proyectada. Colocando otra espada perpendicularmente á esta sombra, se obtiene el O. y el E.

Los grandes tratados de paz: Desde la Paz de Westfalia al Tratado de Portsmouth.—**Las más grandes causas célebres de la Historia:** El drama de los venenos.—**Nuestras guerras y alianzas en cuatro siglos.—Como se forma un Imperio:** Alemania y el lugar que ocupa en el mundo.—**Historia de América** (*Conclusión*).—**Cuadro sinóptico de la historia de los Estados Escandinavos:** Suecia, Noruega y Dinamarca.

LOS GRANDES TRATADOS DE PAZ

QUE MÁS HAN INFLUIDO EN LA HISTORIA DEL MUNDO

Los tratados de paz son interesantes por muchos conceptos. No solamente señalan el final de una guerra y, en este concepto, consagran de ordinario las adquisiciones de los vencedores, si que también crean un nuevo estado de cosas, más ó menos estable, con el que debe contar el porvenir. En este cuadro sólo consignamos los principales tratados que han modificado el equilibrio del mundo político.

Europa moderna.

TRATADOS	PARTES CONTRATANTES	CLÁUSULAS ESENCIALES	CONSECUENCIAS
Westfalia, 24 de octubre de 1648 (Osnabruck por los protestantes, Munster por los católicos), preparado por Mazarino.	Francia, Alemania, Austria, Suecia (tributaria de Alemania), España, Holanda. Por la primera vez firmase un tratado sin consultar al Papa.	*Francia conserva la Alsacia; Suecia, la Pomerania oriental; el Elector de Baviera, el alto Palatinado; sistema federativo reconocido en Alemania, independencia de las provincias unidas y de Suiza*	Fin de la guerra de los Treinta años; preponderancia de Francia en Europa y de Suecia en el Norte; abatimiento de Austria.
Pirineos, 7 de noviembre de 1659 (isla de los Faisanes, en el Bidasoa).	Francia (Mazarino) y España (don Luis de Haro).	*Luis XIV casa con la infanta Ana de España; Francia adquiere el Rosellón y el Artois*	Caida de España; pretensiones de Luis XIV á su sucesión.
Aquisgrán, 2 de mayo de 1668.	Francia (De Lionne) y España.	*Francia adquiere casi todo Flandes.*	Grandeza de Luis XIV.
Nimega, 11 y 17 de agosto de 1678.	Francia (D'Avaux) y Holanda.	*España pierde el Franco Condado y el resto de Flandes.*	Pierde España sus posesiones de Holanda.
Ryswick (Holanda), 31 de octubre de 1697.	Francia, Inglaterra, Holanda, España y Alemania.	*Luis XIV guarda Estrasburgo y restituye Luxemburgo.*	Principio de la decadencia de Luis XIV.
Utrecht (7 tratados), 11 de abril á 3 de agosto de 1713.	Francia, España, Inglaterra, Holanda, Brandeburgo y Saboya.	*Felipe V es reconocido rey de España; ésta pierde Gibraltar; el Elector de Brandeburgo es reconocido rey de Prusia, y el duque de Saboya rey de Nápoles y Sicilia.*	Potencia marítima de Inglaterra y rehabilitación de los Borbones en España.
Rastadt, 6 de marzo de 1714.	Francia (Villars) y Austria (príncipe Eugenio).	*Austria adquiere Nápoles, Cerdeña, Milán, Mantua y los Países Bajos.*	Poderío de Austria á expensas de España.
Viena, 1739, negociado por Chauvelin.	Francia, Sajonia, Polonia, Austria é Italia.	*Francia obtiene la expectativa de la Lorena, cuyo duque recibe la Toscana.*	Fin de la guerra de sucesión de Polonia y abatimiento de Austria.
Aquisgrán, 14 de octubre de 1748.	Francia, Austria, Prusia, Inglaterra é Italia.	*Federico II de Prusia adquiere la Silesia y el rey de Cerdeña parte del Milanesado.*	Fin de la guerra de sucesión de Austria; superioridad de Prusia.
París, 10 de febrero de 1763.	Francia, Inglaterra y España.	*Francia cede la India, menos 5 ciudades, el Canadá y Terranova, y recibe Guadalupe y la Martinica.*	Fin de la guerra de los Siete años. Eclipse del poder colonial de Francia en América.
París, 3 de septiembre de 1783.	Francia, España, Inglaterra y Estados Unidos.	*Es reconocida la independencia de los Estados Unidos.*	Fin de la guerra de América. Independencia de los Estados Unidos.
Basilea, abril á julio de 1795, negociado por Barthelemy.	Francia, España y Prusia.	*Cede España una parte de Santo Domingo y Prusia la orilla izquierda del Rhin.*	Francia adquiere los límites de la antigua Galia.
Campo Formio, 17 de octubre de 1797.	Francia (Bonaparte) y Austria.	*Austria abandona la Lombardía á cambio de Venecia.*	Francia rebasa los Alpes.
Amiens, 25 de marzo de 1802.	Francia (José Bonaparte) é Inglaterra (Cornwalles).	*Inglaterra evacua Egipto y las colonias de que se apoderó, menos la Trinidad y Ceilán.*	Apogeo de Napoleón Bonaparte.
Presburgo, 26 de diciembre de 1805.	Francia y Austria.	*Austria cede casi todas sus posesiones á Alemania é Italia*	Nuevos Estados en Alemania; Confederación del Rhin.

TRATADOS	PARTES CONTRATANTES	CLÁUSULAS ESENCIALES	CONSECUENCIAS
TILSIT, 15 de junio á 7 de julio de 1807.	Francia, Rusia y Prusia.	*Fundación del reino de Westfalia y del gran ducado de Varsovia.*	Napoleón dueño de Occidente
VIENA, 14 de octubre de 1809.	Austria y Francia.	*Austria cede la Carintia y la Carniola, parte de Croacia y de la Galicia.*	Apogeo de la gloria de Napoleón.
VIENA (Congreso de), 9 de junio de 1815.	Inglaterra, Rusia, Prusia, Austria, Italia, España y Suecia.	*Restauración del rey de España y de los príncipes austriacos en Italia; Austria adquiere el reino Lombardo Veneto; Prusia, parte de la Sajonia; Rusia, la Polonia y la Finlandia; Suecia, la Noruega.*	Preponderancia de Rusia é Inglaterra; formación de la Santa Alianza. Nuevo equilibrio europeo.
PARÍS, 30 de noviembre de 1815.	Francia, Inglaterra, Rusia y Turquía.	*Francia extiende sus fronteras de 1790 á Mulhouse, Montbeliard y Avignon.*	Francia pierde el primer rango en Europa.

CONGRESO DE MUNSTER, que precedió al célebre tratado de Westfalia (1647).

RATIFICACIÓN DEL TRATADO DE PARÍS (1898) entre España y los Estados Unidos.

Época contemporánea.

ANDRINÓPOLIS, septiembre de 1829.	Francia, Inglaterra, Rusia y Turquía.	*Independencia de Grecia; Rusia adquiere el delta del Danubio y el protectorado de Servia, Moldavia y la Valaquia.*	Fin de la guerra de independencia griega. Cuestión de Oriente.
LONDRES, 27 de julio de 1839.	Inglaterra, Francia, Holanda y Bélgica.	*Reconocimiento de la independencia de Bélgica.*	Aplicación del principio de las nacionalidades.
CONVENCIÓN DE LOS ESTRECHOS, 1841.	Francia, Inglaterra y Turquía.	*Ciérranse los Dardanelos y el Bósforo á los buques de guerra de todas las naciones.*	Anulación del tratado de Unkiar-Skelessi (1833) por Rusia.
PARÍS, 30 de marzo de 1856.	Francia, Rusia, Turquía, Inglaterra, Prusia y Cerdeña.	*Integridad del Imperio otomano; neutralidad del mar del Norte.*	Reglamento provisional de la cuestión de Oriente.
ZURICH, 10 de noviembre de 1859.	Francia, Austria y Piamonte.	*Reunión de la Lombardía al Piamonte; restablecimiento de los ducados de Módena, Parma y Toscana.*	Comienzo de la unidad italiana.
PRAGA, 24 de agosto de 1866.	Prusia y Austria.	*Prusia adquiere el Slewig-Holstein, Hannover, Hesse-Cassel, Nassau, Francfort y forma la confederación del Norte.*	Preponderancia de Prusia en Europa.
FRANCFORT, 10 de mayo de 1871.	Alemania y Francia.	*Francia cede la Alsacia, menos Belfort y parte de la Lorena.*	Poderío de Alemania. El Imperio alemán.
BERLÍN, 1878, presidido por Bismarck.	Rusia, Alemania, Austria, Francia é Inglaterra.	*Austria adquiere Bosnia y Herzegovina; engrandecimiento de Servia y Montenegro; autonomía de Bulgaria; Rumelia vasalla de Turquía.*	Desmembramiento de Turquía. Rusia se desliga de Alemania.
EL BARDO, 12 de mayo de 1881.	Francia, bey de Túnez.	*Reconócese el protectorado francés en Túnez.*	Expansión de Francia en África.
PARÍS, 10 de diciembre de 1898.	España y Estados Unidos.	*Pierde España las Antillas y Filipinas.*	Independencia de Cuba.
PORTSMOUTH, 5 de septiembre de 1905.	Rusia y Japón.	*Pierde Rusia la Mandchuria; reparto de Sakhalina.*	Poderío del Japón en el Extremo Oriente.

LAS MÁS GRANDES CAUSAS CÉLEBRES DE LA HISTORIA

EL DRAMA DE LOS VENENOS

Las causas célebres de los siglos pasados no ceden en interés dramático ó pasional á las más tremendas tragedias contemporáneas. Nuestros lectores se convencerán de ello siguiendo las peripecias del famoso DRAMA DE LOS VENENOS, *que desarrolló su trama fantástica junto al mismo trono del Rey Sol.*

Los mágicos de la Muerte.

La historia y la tradición están acordes en mostrarnos el siglo XVII como una época de autoridad política y religiosa, de orden social y de equilibrio moral. Pero tras esta imponente fachada, y bajo la sociedad elegante que brillaba en Versalles, bullía y prosperaba, como veremos después, en relaciones estrechas con ella, una turba de aventureros, buscones, estafadores y asesinos, que unía á sus ocupaciones profesionales el misticismo de la época. Los envenenadores eran alquimistas, las comadronas practicaban con igual facilidad el secuestro y el aborto, sacerdotes satánicos y demoníacos servían la misa al Diablo antes de consumar sus asesinatos. Uno de los rasgos salientes del DRAMA DE LOS VENENOS fué el revelar la alianza extraña del crimen y de la brujería en el siglo XVII y el pacto entre la aristocracia y los altos dignatarios del Estado, de una parte, y de la otra, los horrorosos «Magos de la Muerte».

Este famoso proceso es, en suma, una serie de episodios criminales y de dramas judiciales, cuyo prólogo lo constituye la causa de la marquesa de Brinvilliers.

La marquesa de Brinvilliers.

María Magdalena d'Aubray, esposa del marqués de Brinvilliers, nació en 1630. Era elegante y hermosa, pero desde muy joven manifestó su carácter indomable; su temperamento vicioso tuvo pronto apremiantes necesidades de dinero, causadas por sus hábitos de lujo y por sus relaciones con un tal Godin, llamado *Sainte-Croix*, capitán de caballería, buen mozo y temible aventurero. La familia de la señora de Brinvilliers hizo meter en la Bastilla á *Sainte-Croix*. La siniestra marquesita concibió implacable odio contra los suyos. Preso *Sainte-Croix*, trabó conocimiento con un tal Eggidi ó Exile, peritísimo en el temible arte de los venenos, y así que se vió libre, se apresuró á tener al corriente de sus secretos á su querida, quien, para experimentar el efecto de los tósigos, visitaba los hospitales, administrando á los pobres enfermos espantosos elixires. Entonces resolvió el envenenamiento de su padre, perpetrado en 1666; la agonía del viejo duró ocho meses. En seguida se deshizo de sus dos hermanos. Probó, aunque sin éxito, suprimir á su mismo cómplice *Sainte-Croix*; á Briancourt, el preceptor de sus hijos; á su marido, su hermana y cuñada...

Embriagada por la atmósfera del crimen, madame de Brinvilliers perdió toda noción de prudencia. La muerte de su horrible amigo *Sainte-Croix* precipitó los sucesos. *Sainte-Croix* conservaba una cajita con documentos muy comprometedores para la marquesa y algunos frascos llenos de temibles venenos. Inventariado el contenido, constituyó cargos abrumadores contra la envenenadora é hizo recaer sospechas de complicidad contra un tal Pennautier, alto personaje, príncipe de la banca, cuya inocencia se manifestó luego. Dudando la policía en arrestar á la gran señora, ésta se va á Inglaterra. El lacayo La Chaussée, su cómplice, es juzgado y descuartizado vivo.

La señora de Brinvillers fué cogida en Lieja en marzo de 1676. Su proceso desconcertó al tribunal y apasionó á la ciudad. La marquesa sufrió el tormento extraordinario y fué decapitada en julio de 1676. Su fin fué edificante.



MME. DE MONTESPAN, según un retrato del Museo de Versalles.



LA MARQUESA DE BRINVILLIERS caminando al suplicio.



CATALINA DESHAYES, mujer de Monvoisin, llamada *La Vecina*.

Polvos blancos, misas negras y cámara ardiente.

La resonancia del proceso Brinvilliers, coincidiendo con la sospechosa muerte de Enriqueta de Inglaterra, patéticamente panegirizada por Bossuet, llamó la atención sobre la banda de criminales que monopolizaba la industria de los «*polvos de sucesión*», *por medio de los cuales los* más altos personajes de la nobleza y del Estado se desembarazaban de consortes molestas, de amigos comprometedores, tíos, padres, madres ó primos á quienes heredar, y sobre un grupo de brujos, cuyos procesos formaron esencialmente el DRAMA DE LOS VENENOS.

La mujer Monvoisin, llamada *La Vecina*, es el gran nombre del crimen en el siglo XVII. Sacaba de sus sombrías prácticas centenares de miles de francos de renta. Estas prácticas consistían en envenenamientos, secuestros y maleficios. Su clientela se reclutaba entre los más altos aristócratas. Era el alma de esas «misas negras» que el abate Guibourg, su amigo, celebraba, invocando á Satanás, para provocar la muerte ó el amor. En el curso de estas atroces ceremonias era degollado un niño ó despanzurrado, y su sangre, derramada *mientras humeaba el incienso, tenía la eficacia del* sacrificio. Cuesta trabajo creer en la autenticidad, por desgracia incontestable, de las atrocidades á que se entregaban, para servir las pasiones é intereses de sus contemporáneos, sacerdotes blasfemos y lúgubres matronas, émulos de *La Vecina:* María Brosse, la *Joly*, la *Vigorosa*.

Envenenadoras, ayudantas y ayudantes de las «misas negras» fueron entregados á una jurisdicción especial, conocida en la historia con el nombre de *Cámara ardiente*, nombrada para perseguir y castigar tantos crímenes, la cual dió principio á sus trabajos en 1679.

En las gradas del trono.

Las pesquisas de la *Cámara ardiente*, que debía terminar su obra en 1682, se dirigieron contra altos personajes, como Mme. de Dreux, la duquesa de Bouillon, la mariscala de la Ferté y la princesa de Tingry; el escándalo alcanzó á las familias de Soissons y de Polignac, al mariscal de Luxemburgo, etc. Las pesquisas revelaron responsabilidades aun más altas, hasta el punto de poner de manifiesto imprudencias criminales de la marquesa de Montespan.

Esta favorita, tan enamorada del Rey como de su posición, viendo, por muchos síntomas, *que amor y posición* corrían iguales peligros, no dudó en recurrir á la magia negra para conciliarse el amor del monarca. Desde 1666 multiplicó sus visitas á *La Vecina*. Pronto estrechó relaciones con el famoso mago Lesage y el abate Mariete, *cuyos conjuros fueron contemporáneos* de los éxitos de la marquesa cerca del Rey. El apogeo de la Montespan duró hasta 1672. En esta fecha Mme. de Montespan reanudó sus relaciones con *La Vecina*.



ALMANAQUE DE LA ADIVINADORA (22 de febrero de 1680).—Estampa que reproduce el retrato de *La Vecina*, con algunas escenas de una comedia de Donneau de Visé y Th. Corneille.

En un castillo, cerca de Monthery, el horrible abate Guibourg dijo una misa sobre el cuerpo de la favorita y fué degollado un niño al final de esta escena demoníaca, que se repitió muchas veces.

A fines del año 1673 el Rey tuvo mareos violentos, que pueden atribuirse á los filtros de la marquesa.

De todos modos, Luis XIV volvió á ella, aunque por poco tiempo. Mme. de Montespan, desesperada, acudió de nuevo á los conjuros de la misa negra: hubo otro sacrificio humano, y el Rey dio otra llamarada de amor.

Poco después se apoderaba del corazón del monarca la señorita de Fontanges. Loca de rabia y de dolor la Montespan, decidió la muerte del Rey. Por los cuidados de *La Vecina*; de la *Trianon, otra bruja*; de Romani y de Bertrand, artistas en «polvos», Luis XIV debía morir al contacto de un papel envenenado, y tal vez así hubiera ocurrido á no haber sido detenida *La Vecina* el 15 de marzo de 1679.

La marquesa tramó entonces el asesinato de la señorita de Fontanges, á favor de guantes bañados en tósigo mortal; la joven amiga del gran Rey murió en 1681, pero su muerte parece haber sido natural.

Estos hechos *inauditos, que afectaban á altos intereses, fue*ron revelados al tribunal por la declaración de una hechicera, la *Filastre*.

El Rey dudó entre el parecer de la Reynie, lugarteniente de policía, que quería depurar todas las responsabilidades, y los consejos de Louvois y Colbert, que recomendaban la sombra y el silencio.

Triunfó el partido de la política, y fueron destruídos los autos comprometedores. *La Vecina* fué ejecutada públicamente con algunos cómplices, pero los acusados más importantes, prisioneros de Estado, murieron en secreto.

Retirada en un convento, murió la Montespan en 1707.

NUESTRAS GUERRAS Y ALIANZAS EN CUATRO SIGLOS

DESDE 1494 HASTA NUESTROS DIAS

GUERRAS DE ESPAÑA	ÉPOCAS	REINADOS	ALIADOS DE ESPAÑA	ENEMIGOS DE ESPAÑA
Guerra de Italia	1494-1495	Fernando el Católico	Austria, Inglaterra	Francia.
Guerra de Nápoles	1501-1504 1509-1513	Fernando el Católico	La Santa Liga; Austria, Inglaterra	Francia, Venecia, Estados italianos.
Guerra de Navarra	1521	Carlos I	Ninguno	Francia; Enrique de Albrit, rey de Navarra.
Guerra del Milanesado	1527-1529 1535-1538 1541-1544	Carlos I	Ninguno	Liga Clementina (el papa Clemente V, Francisco I de Francia, el duque de Milán y Enrique VIII de Inglaterra).
Guerra contra Enrique II de Francia	1552-1557	Felipe II	Ninguno	Francia, Inglaterra.
Guerra contra el turco	1558-1571	Felipe II	El Papa, Venecia	Selim II.
Guerra contra los protestantes	1567-1584	Felipe II	Ninguno	Inglaterra, Alemania, Hugonotes de Francia.
Guerra de Portugal	1583	Felipe II	Ninguno	El prior de Ocrato.
Guerras de Religión	1589-1598	Felipe II y Felipe III	Los Ligueros, Austria	Inglaterra, Holanda, Venecia y Francia.
Guerra de la Valtelina	1635	Felipe IV	Ninguno	Venecia, Francia.
Guerra de Mantua	1636	Felipe IV	Ninguno	Francia, duque de Nevers.
Guerra de Flandes	1636	Felipe IV	Ninguno	Francia, Holanda.
Guerra de los Treinta años	1635-1648	Felipe IV	Austria	Francia, Holanda, Suecia.
Guerras de Francia	1666-1668	Carlos II	Triple Alianza (España, Inglaterra, Holanda)	Francia.
	1672-1678	Carlos II	Holanda, Austria, Dinamarca	Francia, Inglaterra, Suecia, príncipes alemanes.
Guerra de Sucesión	1701-1714	Felipe V	Francia	Austria, Inglaterra, Holanda, Saboya, Portugal.
Guerras en Italia	1741-1744	Felipe V	Francia	Alemania.
	1745-1748	Felipe V y Fernando VI	Francia, Saboya, Baviera	Holanda, Inglaterra.
Guerra de los Siete años	1756-1783	Fernando VI y Carlos III	Francia, Rusia, Austria, Suecia, Sajonia	Inglaterra, Prusia.
Guerra por el pacto de familia	1761-1763	Carlos III	Francia	Portugal, Inglaterra.
Guerra con Marruecos	1774	Carlos III	Ninguno	Marruecos.
Guerra de Independencia Norteamericana	1776-1783	Carlos III	Francia, Holanda, Estados Unidos	Inglaterra.
Guerras de la primera Coalición	1791-1797	Carlos IV	Austria, Prusia, Suecia, Inglaterra, Holanda	Francia.
Tercera Coalición	1804-1805	Carlos IV	Francia	Suecia, Rusia, Inglaterra, Austria, Nápoles.
Guerra de Portugal	1807	Carlos IV	Portugal	Francia.
Guerra de la Independencia	1808-1814	Fernando VII	Inglaterra, Portugal	Francia.
Guerra de la Independencia Sudamericana	1816-1825	Fernando VII	Ninguno	América del Sur y México.
Guerra de Portugal	1841	Isabel II	Portugal	D. Miguel de Braganza.
Guerra de China	1860	Isabel II	Francia, Inglaterra	China.
Guerra de Marruecos	1860	Isabel II	Ninguno	Marruecos.
Guerra de México	1861-1866	Isabel II	Francia, Inglaterra	México.
Guerra de Cuba y con los Estados Unidos	1897	Regencia de doña María Cristina	Ninguno	Estados Unidos.

ALEMANIA Y EL LUGAR QUE OCUPA EN EL MUNDO

En 1806, cuando el territorio de la vieja dinastía de los Hapsburgos se circunscribió á Austria, desapareció el Imperio de Alemania. Poco menos que sesenta y cinco años después de este suceso nació el Imperio alemán. Por tanto, este nuevo imperio es un hecho contemporáneo, y en tal concepto conviene estudiarlo, tanto desde su punto de vista militar y marítimo como en su forma política. No obstante, son necesarias dos observaciones capitales antes de abordar este estudio. Alemania no tiene límites geográficos precisos, y por esto pudo decir Bernhard Cotta: «Geológicamente hay una España, una Inglaterra, una Suecia, una Rusia, una Francia, pero no una Alemania». De otra parte, Alemania conserva los Estados confederados que la componen dejándoles una personalidad autónoma. De hecho, no existe, pues, la nación alemana; no vemos en Alemania un soberano, un pueblo, un gobierno, sino soberanos á la cabeza de diferentes pueblos y reinando con gobiernos particulares, agrupado todo bajo la corona de un emperador, cuyo reino (Prusia), eslavo de origen, es el que menos puede pretender á la cualidad de alemán. La unidad nacional, perseguida vanamente por muchos príncipes, no se ha realizado aún, y en nuestros días es de extrema fragilidad por la vecindad de las ocho potencias que marcan las fronteras del joven imperio detentador de una formidable máquina de guerra y del más maravilloso conjunto de concurrencia económica que Europa haya poseído jamás. Sin prejuzgar nada acerca del porvenir, hay que admirar sin reserva la unidad de vista perseguida por los Hohenzollern á través de la Historia, y rendir homenaje al bello ejemplo de energía, de disciplina y de lealtad dado hasta aquí por los sesenta millones de súbditos que les están sometidos.


CARLOMAGNO. Emperador de Occidente, rey de los francos. (742-814).

Los jefes de Casas.

Durante más de diez siglos de historia, Alemania y Francia luchan por conquistar su unidad territorial. Tras cuatro siglos de esfuerzos, Francia se forma y se completa. Alemania, en el siglo XIII, está dividida aún en 400 *fragmentos*. En el XVII, Francia está formada, mientras Alemania, retrasada doscientos años, conserva el régimen feudal. Si el pensamiento de Richelieu tenía neta expresion: «Poner Francia donde estuvo la Galia», se comprende menos el pensamiento alemán de situar Alemania donde estuvo la Germania. En efecto, la antigua Galia cubriría la Francia actual y aun más. La Germanía quedó siempre sin límites precisos, sin eje, y desprovista de una sólida agrupación étnica. Inglaterra es de origen teutónico. Los ingleses eran germanos; lo mismo los escandinavos. ¿Querría Alemania anexionarse á Inglaterra? Pero asistamos á la labor de la hegemonía. Cuando la revolución francesa (1789), ¿dónde está Alemania? Esta contaba 390 Estados. La Confederación germánica, 35. En nuestros días el Imperio cuenta 26. Asistimos, pues, á la génesis laboriosa de una nación.


CONRADO de Franconia. (918).


ENRIQUE I de Sajonia. (876-936).


CONRADO III de Suabia. (1093-1152).


RODOLFO I de Hapsburgo. (1218-1291).


ENRIQUE II de Luxemburgo. (1212-1313).


GUILLERMO I de Prusia (1871-1888)

El viejo Imperio.—De 1800 á 1806, el Imperio de Alemania que (á partir de 962) llega á ser el *Sacro Imperio romano germánico*, ha pertenecido á muchas dinastías: 10 Carolingios, 8 soberanos de la casa de Franconia, 6 de la casa de Sajonia, 8 de Suabia, 29 de los Hapsburgos (casa de Austria), 10 de Luxemburgo (ó de Baviera). La corona imperial, ostentada hoy por un prusiano después de la resurrección del Imperio en 1871, ha pertenecido sucesivamente á sajones, bávaros, franconios, á un luxemburgués, á un príncipe de Nassau y en poco estuvo que no perteneciera á un francés, al rey Francisco I, competidor de Carlos V á la corona imperial, en 1519.

Tres emperadores.—El origen de la historia de Francia y de Alemania es Carlomagno. Quiere oponerse á los progresos de los eslavos y funda la *marca* (territorio militar) de Brandeburgo. De este Brandeburgo salen mil años después ¡los reyes de Prusia! Carlomagno funda los ducados de Sajonia y de Baviera, y al cabo de mil años, otro emperador francés, Napoleón I, los disgrega en reinos (1809). La vieja Francia es la *creadora de las jóvenes monarquías alemanas.*

LOS QUE HAN HECHO Á PRUSIA

A principios del siglo XIII la Prusia, país lituano, es un territorio estéril, cuyos bárbaros habitantes tienen aún el culto de los ídolos. La pobreza de su territorio parece protegerlos contra las empresas de sus vecinos. Pero dos órdenes de Caballería surgen y emprenden la conquista de las regiones ribereñas del Báltico. Desde esta época se fijan los destinos de Prusia.



UN CABALLERO PORTAESPADA.
Manto blanco, con dos espadas bordadas entrelazadas.

UN CABALLERO TEUTÓNICO.
Manto blanco, con cruz negra bordada al lado.

Las Ordenes militares. Los caballeros teutónicos y los Portaespadas.—En el año 1128, los alemanes establecidos en Jerusalén fundan la *Orden Teutónica*, militar y religiosa al mismo tiempo, destinada á socorrer á los cruzados.

Algunos años más tarde, en 1204, el obispo de Livonia, Alberto de Buxhoff, funda una orden idéntica á la de los *Portaespadas*, que emprende en seguida la conquista de la Lestonia, en el año 1216.

DOMINIOS DE LOS CABALLEROS TEUTÓNICOS al principio del SIGLO XV

Territorios sometidos temporalmente á la Orden

Menos de quince años después de este suceso, los caballeros teutónicos abandonan la Palestina, pasan á Prusia, someten el país y en él se establecen.

Fusión de las dos órdenes.—En 1237, las dos órdenes se reúnen. Los territorios del Báltico son conquistados: en 1525, el gran maestre de la orden, Alberto de Brandeburgo, abjura, se hace luterano y seculariza Prusia.

Desaparición de los caballeros.—Los caballeros se dispersan y abandonan poco á poco sus tradiciones. En 1561, otro gran maestre, Gottar Kettler, para ser duque de Curlandia, se hace luterano y cede la Livonia al rey de Polonia, Segismundo II. Viven sin boato hasta 1809, época en que Napoleón I los suprime. Así desaparecen en la aurora de la Prusia moderna quienes hicieron la antigua Prusia.

CÓMO LOS ELECTORES DE BRANDEBURGO

LLEGARON Á SER REYES DE PRUSIA

En menos de tres siglos, una familia de la nobleza de Suabia, desconocida y pobre, agrupa todos los elementos de un Estado é impone su dominio á las viejas dinastías de Europa. Hace una nación militar, Prusia, que obligará á Europa á multiplicar los armamentos. Créase el régimen de la paz armada, que aun subsiste.

En la nobleza de Suabia, los señores de Hohenzollern figuraban entre los más modestos. Su castillo, sito en la cumbre del Zollerberg, dominaba en 860 metros la pequeña ciudad de Echingen. A principios del siglo XII, los Hohenzollern logran la adquisición del burgraviato de Nuremberg. Es el principio de una fortuna política que debía asegurar á esta familia los más altos destinos.

Por 400.000 florines.—Los Hohenzollern, convertidos en burgraves de Nuremberg, aspiran á más. El burgraviato era de rendimiento; las economías realizadas habían permitido prestar 400.000 florines á Segismundo, margrave de Brandeburgo, quien testimonió su agradecimiento á los Hohenzollern cediéndoles la marca de Brandeburgo. Era el principio, que aprovechó Alberto, elegido gran maestre de la Orden Teutónica; el cual, como vimos, no retrasó sus atrevidos cálculos. Abjura y seculariza Prusia, haciéndose proclamar *duque hereditario*. Duque ya, los Electores de Brandeburgo sueñan en la corona real.

Hacia la realeza.—De 1415 á 1640, once electores de Brandeburgo se suceden con diversa fortuna.

En 1609, el ducado de Cleves viene á ser de los Hohenzollern de Brandeburgo. A los nueve años Prusia, Cleves y Brandeburgo pertenecen al mismo soberano. Sobreviene la guerra de los Treinta años, que arrebata muchos millones de hombres. El tratado de Westfalia (1648) indemniza á Federico Guillermo dándole la Pomerania, el arzobispado de Magdeburgo y el obispado de Minden. El gran Elector sueña entonces en poner el *Estado prusiano* al abrigo de nuevas calamidades. Instituye los *impuestos permanentes* y el *ejército permanente*. 30.000 franceses perseguidos por la revocación del Edicto de Nantes se refugian en Prusia y crean las primeras fábricas. En 1701, Federico III, duque de Prusia, toma el título de rey de Prusia, con el nombre de Federico I. El nuevo monarca, que recibía así del emperador Leopoldo la recompensa de los servicios que había hecho á la Casa de Austria, en lucha con Francia, se coronó él mismo en Kœnigsberg. Sin embargo, Europa no se apresuró á reconocer al nuevo rey, y sólo diez años más tarde el tratado de Utrecht sancionó esta nueva realeza, con la que se debía contar en adelante. En 1715 es reconocido el *Reino de Prusia* y los Hohenzollern son soberanos.


FED. GUILLERMO de Brandeburgo, Gran Elector (1620-1688).


FEDERICO I, 1.er rey de Prusia. 1657-1713).


FED. GUILLERMO I. El rey sargento. (1688-1740).


FED. II, el Grande. Primog. del anteri (1712-1786).


FEDERICO GUILLERMO II. (1688-1740).


FED. GUILLERMO III (1770-1840).


FED. GUILLERMO IV. (1795-1861).

Primero soldados.—El gran Elector había heredado una compañía de 250 hombres. A su muerte, dejaba 20.000 hombres aguerridos. Cuando Austria poseía 100.000 soldados para una población de 25 millones de súbditos, el *rey sargento* disponía de 85.000 hombres para una pequeña nación de 2 millones. Apuran la formidable actividad militar de los años sucesivos.

Hacia el Imperio.—Los destinos de los Hohenzollern se cumplen. En 46 años de reinado, Federico el Grande levanta el pequeño reino de Prusia al rango de gran potencia. «Se toma cuando se puede», gustaba decir. Toma, pues, la Silesia, el Austria y la Prusia polaca á Polonia. A su muerte, había aumentado su territorio en 80.000 kilómetros cuadrados y sus súbditos en 4 millones.

Tan hábil administrador como gran capitán, Federico II da gran vuelo á la agricultura. La Revolución francesa y el Imperio destrozan la Alemania derrotada en Valmy (1792), Hohenlinden (1800), Austerlitz (1805), Jena, Auerstedt (1806), Eylau y Friedland (1807). Pero la Prusia renace de sus ruinas más resuelta y más pujante y al declinar el Imperio francés apunta el Imperio alemán.

CÓMO LOS REYES DE PRUSIA

HAN LLEGADO Á SER EMPERADORES ALEMANES

De la corona real de Prusia á la corona imperial sólo media un intervalo de ciento setenta años (1701-1871), durante el cual Prusia estuvo á punto de desaparecer. Se levanta después de Jena. El año 1806 señala, pues, un desastre y una resurrección.

DESARROLLO TERRITORIAL DEL BRANDEBURGO hasta el siglo XV

El mapa anterior constituye un cuadro completo de las diferentes adquisiciones territoriales que en el siglo XV formaron el Brandeburgo, cuna de la monarquía prusiana. El *margraviato* de Brandeburgo *ó marca* de Brandeburgo fué al principio poseído por los ascanianos (nombre derivado del castillo de Ascherlebed ó Ascania en latín). Alberto *el Oso* pertenecía á la casa ascaniana. Hasta 1356 el país no formó el electorado de Brandeburgo, cuya influencia debía ser tan considerable con el tiempo.



GUILLERMO I. 1.er Emp. alem., rey de Prusia (1861-1888).

FEDERICO III. Reinó tres meses. (1888).

GUILLERMO II. Emperador en la actualidad.

Tres grandes guerras en cincuenta años.—A favor de la paz de Tilsitt (1807), Prusia se reorganiza y está presta para sostener en 1813-1815 la guerra de Liberación. Es aplastada en Lutzen, Bautzen, Dresde, Leipzig y Hanau. Pero la victoria abandona á Napoleón en Waterloo; Francia se repliega á sus fronteras y Prusia extiende las suyas: Obispados de Treves, Colonia, Aquisgrán; ducados de Berg, de Westfalia y de Juliers, y un fragmento de la Pomerania.

En 1864, en la guerra con Dinamarca, Prusia se anexiona los ducados de Sleswy, Holstein, Lauemburgo y muchas islas.

La vecindad de un poderoso imperio le irrita.

En 1866, Prusia se vuelve contra Austria y la derrota en Sadowa.

Una victoria que vale un imperio.—En 1870 dirige sus ataques contra Francia. Esta es vencida y Prusia, que en el Congreso de Viena había exigido en vano la cesión de Alsacia y Lorena, se anexiona estas dos provincias francesas por el tratado de Francfort, al mismo tiempo que el rey de Prusia, Guillermo I, es proclamado solemnemente emperador alemán en el castillo de Versalles, el 19 de enero de 1871.

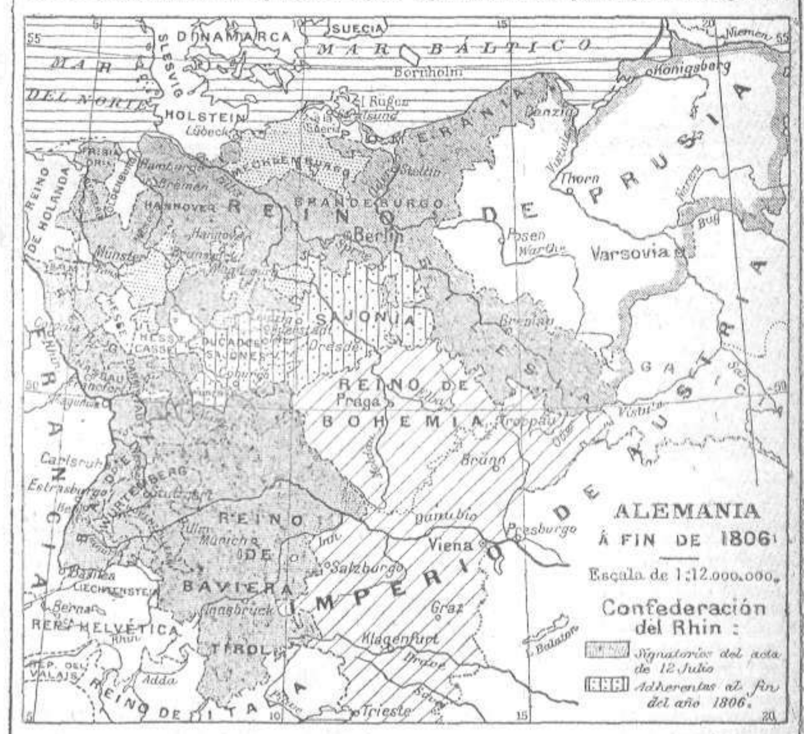
FORMACIÓN DEL IMPERIO ALEMÁN

Lo que dice Jorge Blondel al hablar de la Historia de la Edad Media alemana es todavía aplicable á la Alemania contemporánea. «Alemania no es una ni por su situación geográfica, que no determina ninguna frontera natural, ni por el carácter de sus habitantes. Desprovista de un centro de gravedad, amenaza siempre arrojarse á un tiempo á muchas partes».

Durante más de once siglos se renuevan las tentativas para realizar una *patria germánica.* Sin cesar dividida y fraccionada, Alemania aparece en la historia desprovista de una *conciencia nacional.* Hace apenas 115 años contaba 360 estados.

La agonía.—Hay que llegar á Napoleón I (1805-1806) para asistir al hundimiento del Sacro Imperio romano-germánico, viejo de ocho siglos. Napoleón tuvo á raya al rey de Prusia, y el emperador de Austria estableció la *Confederación del Rhin,* compuesta de 37 miembros. La Casa de Hapsburgo, que tenía la corona imperial desde 1438, la abandona en 1806, limitándose al Austria; el rey de Prusia, Federico Guillermo III, anda tan apurado, que no posee más que Memel, pequeño puerto de 5.000 habitantes en el Báltico. La imposibilidad del Imperio napoleónico debía ser la consecuencia de nuevos núcleos de pueblos.

La resurrección.—1815. Napoleón es vencido. Prusia gana en los tratados de París el último pedazo de la Pomerania sueca, y en el Rhin dos provincias más. Adquiere Torgau y Wittemberg, pero es obligada á ceder á Rusia casi toda Polonia, incluso Varsovia. El reino de Hannover cambia con Prusia la Frisia oriental y muchos obispados. Sajonia es menos feliz. Los Hohenzollern pedían la totalidad del reino, pero no consiguen más de dos quintas partes. Los grandes ducados de Hesse-Cassel y de Hesse-Darmstadt se agrandan, el gran ducado de Baden triplica sus tierras y Baviera gana 20.000 kilómetros cuadrados.



La última anexión.—En 1552, el tratado de Friedwald (en Hessen) con Enrique II, rey de Francia, dice textualmente: «por equidad, Francia debe entrar en posesión de ciudades que en todo tiempo pertenecieron al emperador, *si bien la lengua alemana no esté en uso,* es decir, de Toul en Lorena, de Metz y de Verdún». Los ale-

manes reconocían, pues, en 1552 que estas ciudades son ciudades francesas. En 1815, Prusia reclama la Alsacia y la Lorena en el reparto de los despojos del Imperio francés, pero no obtuvo nada. Paciente espera su día, y victoriosa en 1871, se anexiona estas dos provincias y toma la corona imperial. El *Imperio alemán* nace y sucede al Sacro Imperio romano-germánico. Medítense las palabras de Turena cuando su hermosa campaña de 1674-75: «No puede estar en reposo un hombre de guerra en Francia en tanto que haya un alemán en Alsacia».

Territorios.



Un Imperio que desde 1870 ha ganado 20 millones de habitantes es una fuerza, y por esto cabe preguntar si su formación es completa y definitiva. Del examen de los hechos, y según todas las enseñanzas de la historia, resulta que tal Imperio se ha desarrollado fuera de las leyes que presiden á la formación de las *nacionalidades*.

Lo que Metternich dice de Bélgica es aplicable á Alemania: «La existencia de este reino es el producto de circunstancias fortuitas, no de condiciones naturales, ya geográficas, ya históricas, condiciones en que descansa la *fuerza verdadera* de los Estados». Los más formidables imperios del mundo han cubierto el suelo alemán, el de Carlomagno, el de Carlos V y el de Napoleón, orgullosos monumentos de conquistas cuyo derrumbe debiera ser meditado.

HESSE-DARMSTADT.
Territorio adquirido en 1815.

HESSE-CASSEL (1800-1815)
Territorio adquirido en 1815.

Los irreductibles.— Mientras una nación contenga elementos de resistencia no puede decirse que su formación esté completa. Tal es el caso de Alemania. Tiene contra ella los polacos del Este, los daneses del Sleswig y los franceses de Alsacia y Lorena. Cuenta Prusia con 3.500.000 polacos y dinamarqueses refractarios á toda germanización. Cuanto á los primeros, el Gobierno prusiano ha reconocido el infructuoso resultado de los esfuerzos intentados por la Comisión de Colonización germánica. Todos estos esfuerzos no han tenido más resultado que aumentar la resistencia nacional de los polacos y acrecentar el precio de sus tierras. Háblase de una ley que daría á la Comisión el derecho de expropiación de los polacos, medida grave que habría de retrasar indefinidamente la asimilación.



Territorios franceses anexionados á Prusia en 1870.

Habitantes.

La influencia prusiana. — En Alemania, el prusiano no es querido, pero es enérgico y perseverante; es el perfecto soldado y el perfecto burócrata, pero se le reprocha su orgullo insoportable, su rigidez y su espíritu de dominación. Tiene mayoría en el Consejo federal, y la sabe usar para todas las necesidades de su política. Sabe que *su* espada es la que creó el Imperio y que *sus* emperadores son los que gobiernan. Este doble sentimiento de superioridad incontestable se exagera en las menores manifestaciones de la vida nacional. Prusia pretende conservar la preeminencia sobre los otros Estados.

Entre bávaros y prusianos, la antipatía es, sin género alguno de duda, completamente manifiesta. Baviera es ciertamente el Estado (el segundo del Imperio en extensión y población) que soporta más difícilmente la dominación prusiana.

Sajonia, que es eslava de origen, como lo es también Prusia, guarda, por tanto, su carácter étnico.

Los pequeños principados siguen fuertemente aferrados á sus tradiciones y á sus principios.

Prusia, que sólo se ha desarrollado y agrandado mediante tres siglos de una política poco escrupulosa, no disfruta, como se ve, de la estimación general de todas las fracciones que constituyen el Imperio.

UN IMPERIO EN 26 PEDAZOS

Hace dos siglos, todos los esfuerzos del Estado prusiano tienden á la realización de la hegemonía alemana bajo un solo cetro. Las tres grandes etapas hacia el camino del imperialismo han sido ya franqueadas. Vimos como el Elector de Brandeburgo llegó a ser rey de Prusia, y que éste, á favor de la victoria del año 1871, tomó el título de emperador alemán. Pero estos éxitos políticos no aseguran la unidad territorial y no sellan los grupos étnicos. El imperio subsiste en 26 pedazos, cada uno con su historia milenaria y tenaces tradiciones. Es difícil apreciar hasta qué punto el porvenir podrá modificar la adherencia de cada una de estas porciones cristalizadas alrededor del núcleo prusiano.

Los cuatro reinos.—*Prusia*, 348.658 kilómetros cuadrados y 34.500.000 habitantes.—*Baviera*, 75.880 k. c. y 6.176.000 h.—*Sajonia*, 14.993 k. c. y 4.200.000 h.-*Wurtemberg*, 19.514 k. c. y 2.170.000 h.

Los seis grandes ducados.—*Baden*, 15.081 kilómetros cuadrados y 2.870.000 habitantes.—*Hesse*, 7.681 k. c. y 1.120.000 h.—*Mecklenburgo-Scheverin*, 13.127 k. c. y 610.000 h.—*Mecklenburgo-Strelitz*, 2.930 k. c. y 103.000 h.—*Sajonia Weimar*, 3.517 k. c. y 360.000 h.—*Oldemburgo*, 6.427 k. c. y 400.000 habitantes.

Los cinco ducados.—*Brunswick*, 3.672 kilómetros cuadrados y 465.000 habitantes.—*Sajonia Meningen*, 2.468 k. c. y 251.000 h.—*Sajonia Altimburg*, 1.324 k. c. y 195.000 h.—*Sajonia Coburgo Gotha*, 1.977 k. c. y 230.000 h.—*Anhalt*, 2.299 k. c. y 316.000 h.

Los siete principados.—*Schwarzburg Sonderhausen*, 862 kilómetros cuadrados y 90.000 habitantes.—*Schwarzburg-Rudolstadt*, 941 k. c. y 93.000 h.—*Waldeck*, 1.121 k. c. y 580.000 h.—*Reuss* (rama mayor), 317 k. c. y 68.000 h—*Reuss* (rama menor), 827 k. c. y 139.000 h.—*Schaunburg-Lippe*, 340 k. c. y 43.000 h.—*Lippe-Detmold*, 1.215 k. c. y 139.000 h.

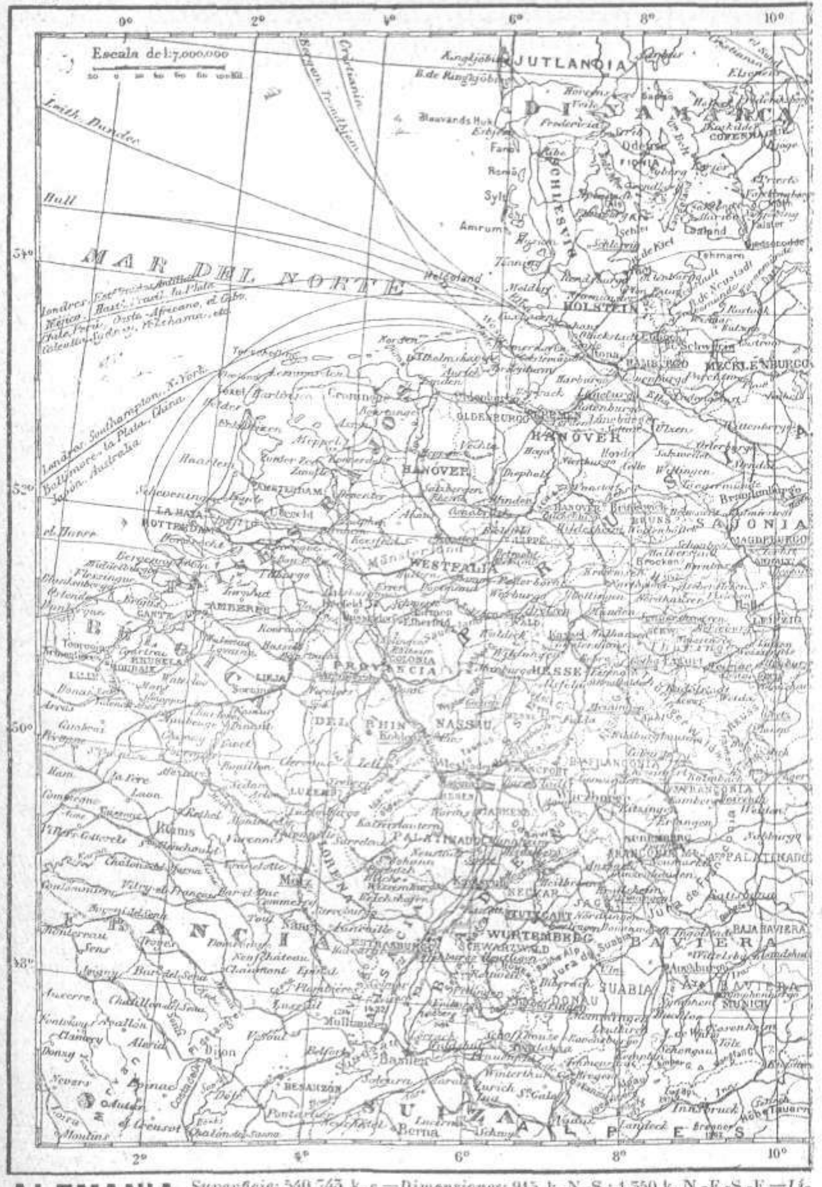


Los reinos de Baviera, Sajonia y Wurtemberg sostienen la corona del *emperador-rey de Prusia*, conjuntamente con seis grandes ducados, cinco ducados, siete principados, tres ciudades libres y un país del Imperio.

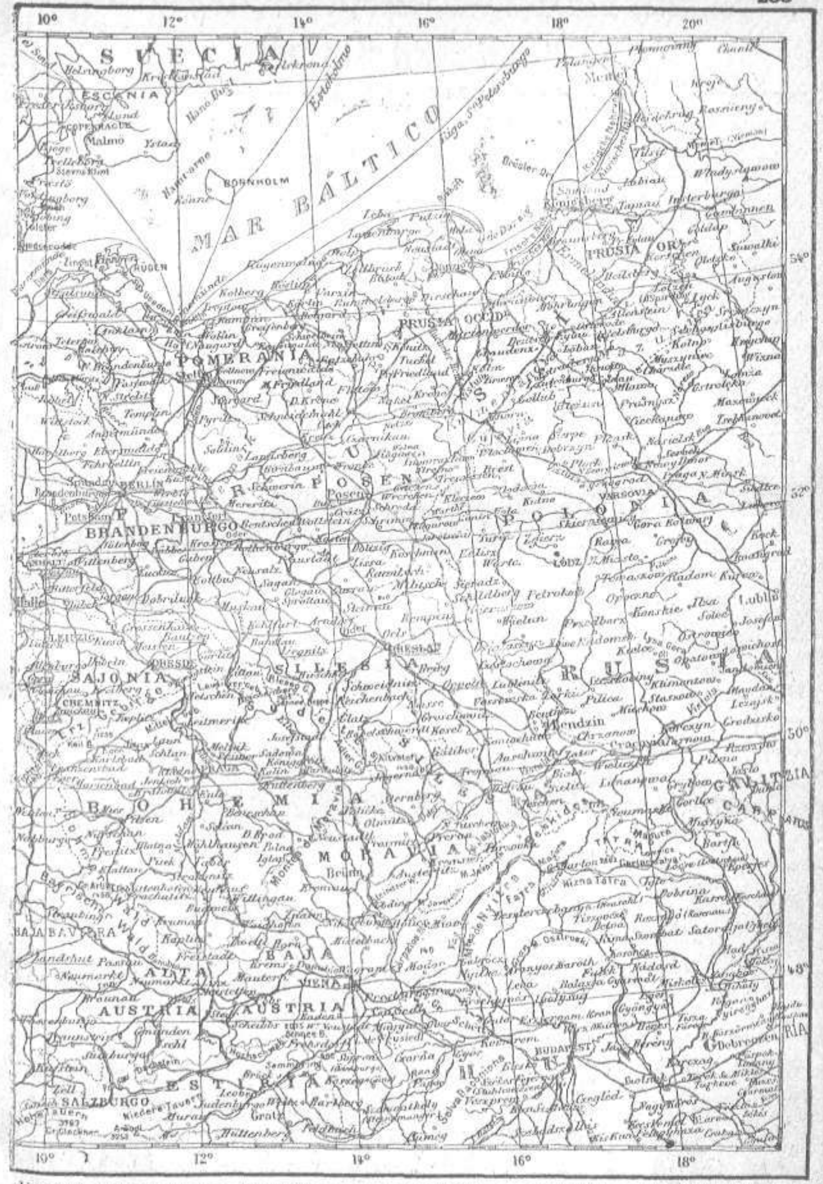
Las tres ciudades libres.—*Bremen*, á 320 k. de Berlín. Superficie: 256 k. c.; población: 225.000 habitantes. La pequeña república de Bremen entró en la confederación de Alemania en 1866. Constitución de 1894, modificada después. Un Senado y un Municipio electo. Bandera rojo-blanca.—*Lubeck*, á 238 kilómetros de Berlín. Ciudad libre desde 1226. Superficie: 298 k. c.; población: 97.030 h. Constitución de 1875. Ingresó en la confederación en 1866. Bandera rojo-blanca. Un Senado.—*Hamburgo*, fundada por Carlomagno, á 265 k. de Berlín; puerto franco á 110 k. del mar del Norte. Superficie: 415 k. c. (territorio) ó 10 k. c. (puerto); población: 744.000 h. Ingresó en la confederación alemana en 1867. Su puerto franco no forma parte del *Zolverein* alemán. Constitución de 1879. Un Senado y un Concejo municipal de burgueses. Marina mercante: 380 veleros y 650 vapores con 1.800.000 toneladas. Bandera rojo-blanca. Las tres ciudades libres, llamadas todavía *Anseáticas*, reclutan tres regimientos de Infantería.

El país del Imperio.—*Alsacia-Lorena*. Superficie: 14.515 k. c. (la extensión más grande de los Estados, después de Prusia): población: 1.800.000 h. Constitución del Imperio alemán desde 1874. Anexionada al Imperio á consecuencia del tratado de Francfort (10 mayo 1871). Actualmente el *Reichsland* (país del Imperio). La Alsacia había sido cedida á Francia por Bernardo de Sajonia-Weimar y el tratado de Westfalia (1648) reconoció esta cesión. Su anexión ha sido hecha sin previa *consulta de sus habitantes*. Colores nacionales: negro-blanco-rojo. El II cuerpo bávaro, los XV y XVI cuerpos de ejército y fragmentos del XIV cuerpo están de guarnición en estas antiguas provincias francesas.

La cohesión.—Los 26 fragmentos de que acabamos de hablar se mantienen unidos gracias á los grandes intereses económicos que hacen mutuamente solidarios á los pequeños Estados. Algunos barcos de la flota llevan nombres halagadores para los Estados confederados. El *Wittesbach*, nombre patronímico de la dinastía de Baviera; el *Zæhringen*, tomado de la familia de Baden; el *Wettin*, de la de Sajonia, etc. Todas estas adulaciones no quitan nada de su personalidad á los Estados. En 1904, habiendo el emperador enviado un descortés telegrama al regente del pequeño principado de Lippe, esto originó en toda Alemania un estremecimiento de indignación, previéndose á qué peligros se expondrían los Hohenzollern si tocaran estas dinastías minúsculas, que á los ojos de los pueblos siguen siendo emblemas vivientes de la patria que no quiere dejarse devorar completamente por Prusia.



ALEMANIA *Superficie*: 540.743 k. c.=*Dimensiones*: 915 k. N.-S.; 1.550 k. N.-E.-S.-E.=*Límites marítimos*: 2.945 k.=*Límites de tierras*: 5.204 k.=*Longitud de los grandes ríos*: Rhin, 1.320 k. (738 en Alemania); Elba, 1.100 k.; Danubio, 2.850 k. (550 en Alemania); Oder, 864 k.; Vístula, 1.125 k. (290 en Alemania).=*Canales*: 2.700 k.; vías navegables (total), 14.174 k.—*Superficies montañosas*: 139.568 k. c. (25.8 por 100).=*Superficie cultivada*: 263.757 k. c.=*Temperatura media* (anual): 8 á 9°.=*Población*: 60.500.000 habitantes (1906) (112 por k. c.). Población rural, 56 por 100.=*Religiones*: protestantes, 37.605.185; católicos, 20.521.341; israelitas, 586.948.—*Emigración*: 530.000 en estos diez últimos años.=*Divisiones políticas*: cuatro reinos, seis grandes ducados, cinco ducados, siete principados, tres ciudades libres y un país del Imperio (Alsacia-Lorena.=*Producciones*



diversas. Agricultura: trigo, 750.000 ton.; centeno, 9.500.000; avena, 7.500.000; patatas, 43.500.000; forrajes. 25.116.000; azúcar, 1.215.205; vino, 1.406.000 hectolitros: cerveza, 68.000.000.—Caballos, asnos, mulas, 4.210.000; especie bovina, 18.940.000; carneros, 12.060.000; cerdos, 16.810.000.—Industria: hilaturas, 1.600.000.000 de francos; metalurgia, 945.500.000; cerveza y alcoholes, 53.000.000.—Productos minerales: hulla, 151.000.000 de ton.; lignito, 40.279.300; hierro, 85.000.000.=*Comercio general*: 10.000.000.000.=*Marina mercante*: 1.905 navíos, de los cuales 1.365 de vapor: 3.140.000 ton.=*Movimiento de los puertos*. Entradas y salidas: 71.160 barcos, con 29.510.000 ton.=*Ferrocarriles y telégrafos*: 55.240 hilos.=*Ejército*. En tiempo de paz, 650.000 hombres (58.000 marineros); en guerra, 5.000.000.=*Marina de guerra*: 58 buques, 160 torpederos.=*Deuda pública*: 18.640.000.000.=*Colonias* (V. páginas sucesivas).

LOS CUATRO REINOS

PRUSIA



Augusta Victoria.



Guillermo II.

Monarquía constitucional hereditaria. Constitución de 1850. Dos Cámaras: la de los Señores hereditarios y miembros vitalicios, nombrados por el rey, en número de 297. Pertenecen á ella los representantes de la antigua nobleza prusiana, así como los príncipes mayores de edad Hohenzollern. La Cámara de los diputados, elegida por el pueblo con sufragio restringido: 433 miembros. El soberano lleva el título de duque de Prusia desde el 10 de noviembre de 1656; rey de Prusia, desde el 18 de enero de 1701; emperador alemán, desde el 28 de enero de 1871. El rey actual es Guillermo II, de la Casa de Hohenzollern, salida de Conrado de Zollern (1208-1261). Guillermo II, emperador alemán y rey de Prusia, nació en 1859 y casó en 1889 con Augusta Victoria de Sleswig Holstein (nacida en 1858). El rey de Prusia tiene siete hijos, un nieto, cuatro hermanos casados y un hermano, el príncipe Enrique, almirante, nacido en 1862. Bandera negro-blanca. Exceptuando Baviera, Sajonia y Wurtemberg, Prusia con los otros Estados recluta 17 cuerpos de ejército.

SAJONIA



Federico Augusto.

Monarquía constitucional hereditaria. Constitución del 4 de septiembre de 1831, muchas veces modificada. Dos Cámaras. La primera compuesta de 48 miembros de la nobleza; la segunda de 37 diputados elegidos por las ciudades y de 45 elegidos por los pueblos. El rey de Sajonia es Federico Augusto, nacido en 1865, casado en 1891, divorciado en 1903. El rey tiene seis hijos, dos hermanos y dos hermanas. Su esposa, divorciada, lleva actualmente el nombre de condesa de Montignoso. El actual soberano pertenece a la línea Albertina, emanada de Alberto, duque de Sajonia (1443-1500). Población, 4.200.000 habitantes, ó sea 220 por kilómetro cuadrado. Principales ciudades: Dresde, Leipzig, Chemnitz. Sajonia recluta los XII y XIX cuerpos de ejército del Imperio alemán. Bandera blanco-verde. Sajonia entró en la confederación de la Alemania del Norte en 21 de octubre de 1866. Desde 1843, Sajonia ha tenido 21 electores ó soberanos, de los cuales seis reyes: Federico Augusto I (1806), Antonio I (1817), Federico Augusto II (1836), Juan (1854), Alberto (1873) y Federico Augusto III, rey actual. Napoleón I fué quien dió el título de rey á Federico I, en pago de las tropas que Sajonia le suministró.

BAVIERA



Otón I.

Monarquía constitucional hereditaria. Constitución del 26 de mayo de 1818. Dos Cámaras: Cámara de los Pares, con miembros hereditarios ó vitalicios; Cámara de diputados, con 159 miembros elegidos por el pueblo. Rey, Otón I, nacido en 1848, hijo de Maximiliano II y de María, princesa de Prusia. El regente del reino es el príncipe Luitpold, nacido en 1821 y que ejerce el poder desde 1886. Superficie de Baviera, 75.870 kilómetros cuadrados. Población, 6.200.000 habitantes. Católicos tres veces más que protestantes. Distritos: Alta y Baja Baviera, Palatinado y Alto Palatinado, Suabia. Ciudades principales: Munich y Nurenberg. Baviera del Norte entró en la confederación alemana el 23 de noviembre de 1870. Bandera blanco-azul. Erigida en reino por Napoleón I, en 1806. Baviera recluta tres cuerpos de ejército para el Imperio. Carlomagno fué el fundador del ducado de Baviera, lugar de su nacimiento. En 814, Luis el Débil erigió este ducado en reino. En 911, el título de duque volvió á recobrarse en la persona del hijo de Luitpold.

WURTEMBERG



Carlota.



Guillermo II.

Monarquía constitucional hereditaria. Constitución del 25 de septiembre de 1819, modificada después. Dos Cámaras: Cámara de los Señores y Cámara de diputados. Rey, Guillermo II, nacido en 1848. Casado con Carlota, princesa de Schomburg-Lippe, nacida en 1864. Wurtemberg entró en la confederación de Alemania el 25 de noviembre de 1870, y alista un cuerpo de ejército. Bandera negro-roja. En 1806, Napoleón dió el título de rey al duque Federico II, hecho rey de Wurtemberg con el nombre de Federico I. Una de sus hijas casó con Jerónimo Bonaparte, rey de Wesfalia. Desde el año 1250 Wurtemberg ha tenido por soberanos 12 condes, 15 duques y cuatro reyes: Federico I (1806), Guillermo I (1816), Carlos I (1864), Guillermo II (1891). Cuando el imperio, Federico fué aliado de Napoleón I. La dinastía actual reina desde el siglo XIII.

ALEMANIA POLÍTICA

Considerando detalladamente el Imperio de Alemania desde el punto de vista político vense muchas Constituciones, muchos Senados, muchas Cámaras. Cada Estado federal conserva su autonomía. Es, pues, necesario saber cómo se centralizó el poder y cuál es el sistema político de Alemania, en su calidad de Estado federal.

El emperador alemán ejerce el poder supremo. Firma los tratados, declara la guerra y acredita los representantes del Imperio. Le pertenece el poder ejecutivo. El legislativo lo ejerce por el *Bundesrat* (Consejo federal) y el *Reichstag* (Parlamento).

La representación de los Estados.—Los Estados confederados nombran plenipotenciarios al Bundesrat en la siguiente proporción: Prusia, 17; Baviera, 6; Sajonia, 4; Wurtemberg, 4; Gran Ducado de Baden, 3; de Hesse, 3; Mecklemburgo Schewerin, 2; Brunswick, 2, y los otros Estados uno solo, lo mismo que las ciudades libres. El país del Imperio (Alsacia Lorena) recibe un teniente del Emperador (*Stasshalter*), cuyos delegados pueden asistir al Consejo.

El Reichstag.—La Cámara de los diputados comprende 397 miembros sin honorarios y nombrados por el pueblo para cinco años. Todos los ciudadanos mayores de veinticinco años son elegibles.

Los partidos.—Los partidos políticos están clasificados con los nombres de socialistas, clericales, liberales demócratas, nacionales liberales, etc. Los grupos más numerosos son: los clericales (centro), los socialistas, conservadores y nacionales liberales. Entre los Estados confederados, Prusia da el mayor contingente de conservadores. También está en mayoría el partido socialista. El primer funcionario del Estado es el Canciller.



Guillermo II, emperador de Alemania.

Desde el punto de vista económico hay gastos comunes á todos los Estados y otros que les son privativos. Así Baviera y Wurtemberg administran sus correos y telégrafos. En este caso, los Estados han de pagar compensaciones al Imperio.

La Hacienda.—Como todos los Estados, Alemania ha pasado por crisis económicas. La de 1901 fué terrible para su industria. En 1900 el presupuesto imperial acusaba un déficit de 2 millones y los impuestos otro de cerca de 7 millones.

En 1901-1902 los recursos disminuyen bastante. Se comprueba un déficit de 44 millones para el presupuesto imperial y de 18 millones en los impuestos.

En resumen: en los años 1901-1902 Alemania tuvo un déficit de 146 millones.

La Deuda.—Mientras Francia tiene 20 millones de habitantes menos que Alemania y no obstante su Deuda es de 30.000 millones, la de Alemania se aproxima á 19.000 millones. Bien es verdad que no hay término de comparación entre la Deuda de Francia, nación que data de quince siglos, con la de un Imperio que apenas tiene treinta y seis años y se encontró con 5.000 millones en su cuna.

Primero, Prusia.—Es efectivamente el mayor de los Estados alemanes. Prusia coge las 3/5 partes de la extensión de Alemania, y encierra más de 34 millones de habitantes. La Deuda prusiana alcanza á 14.000 millones.

Los demás Estados.—Baviera tenía en 1902 un presupuesto de 464 millones. Wurtemberg disfruta de mejor situación. En 1901 tiene un excedente de cerca de 2 millones. La situación de los demás Estados es bastante mala. Entre ellos y el Imperio la contabilidad es rigurosa. El Imperio cobra los impuestos indirectos, coge cierto número de millones y reparte las contribuciones entre los Estados, según la cifra de la población. Es la Deuda del Imperio, por oposición á las contribuciones matriculadas, á la que han de contribuir para la amortización de las deudas del Imperio. Pero en general la deuda de los Estados impuesta por el establecimiento de las redes de ferrocarriles descansa sobre un valor verdadero que quita á la palabra deuda su caracter definitivo.

ALEMANIA MILITAR

La guerra es la industria nacional de Prusia
MIRABEAU.

Las dos bases en las que descansa el edificio alemán son la Escuela y el Ejército. Mas adelante mostramos lo que es la escuela. El ejército es el Emperador, cuyo epíteto, **Alarmvogel** ***(pájaro de alarma), dice lo bastante. En diez y ocho años consecutivos, día y noche, Guillermo II multiplica los gritos de alarma en las guarniciones. La suerte de las batallas ha dado el Imperio al Rey de Prusia, y de la suerte de las batallas esperan al otro lado del Rhin la realizacion de la soñada «hegemonía de la raza germánica».***

En 1688, Federico Guillermo, Gran Elector, dejó un ejército de 30.000 hombres. Al final del reinado de Federico Guillermo II (1797), el ejército contaba 230.000 hombres. En 1815, Prusia pone en pie 270.000 soldados, que representan el 6 por 100 de su población. En 1907, el Emperador alemán, rey de Prusia, podría poner en línea 3.280.000 hombres ejercitados ó llamar en masa á 6 millones.

El efectivo de la paz crece.—Según la ley militar votada el 15 de abril de 1905, el efectivo de paz del ejército alemán será de 504,665 hombres en 1909 y de 505.832 en 1910, comprendiendo suboficiales y voluntarios de un año. En estos números no se incluyen 2.000 obreros de los grandes almacenes de confecciones, que serán reemplazados antes del 31 de marzo de 1910 por obreros civiles.

Después de realizados los aumentos y creaciones previstos, el ejército alemán comprenderá: 633 batallones de infantería, 510 escuadrones, 574 baterías de campaña, 40 batallones de artillería á pie, 29 batallones de zapadores, 15 batallones de tropas de vías de comunicación y 23 batallones de tren.

Salvo los escuadrones que se han de crear en 1906, las demás creaciones se realizarán el 1.º de octubre de 1909.

Armamento.—Respecto al armamento, Alemania tiene el monopolio, digámoslo así, de los famosos cañones Krupp, cuya fábrica está emplazada en Essex (Prusia), y en cuya superioridad confían mucho los alemanes para sus éxitos futuros.

Lo que dicen tres cuadros pequeños

Los presupuestos ordinarios de la guerra en 10 años.

AÑOS	Alemania.	Francia.
1894..........	772.206.625 fr.	633.683.091 fr.
1895..........	703.796.000	637.774.220
1896..........	707.291.259	633.757.0 6
1897..........	738.716.376	622.8 1.397
1898..........	750.252.625	639.957.287
1899..........	803.125.662	649.496.036
1900..........	811.948.134	659.237.500
1901..........	842.079.457	7 .011.668
1902..........	817.1 8.500	715.182.368
1903..........	816.468.0 8	687.80 .242
1904..........	801.684.488	676.329.916
1905..........	881.438.698	684.834.489

Este cuadro muestra que el presupuesto francés baja y el de Alemania aumenta.

Presupuestos extraordinarios.

AÑOS	Alemania.	Francia.
1875..........	112.500.000 fr.	427.314.614 fr.
1881..........	79.6 9.000	1 5.693.834
1888..........	234.496.319	155.134.087
1892..........	176.166.125	84.380.085
1895..........	169.434.375	32.066.426
1898..........	140.387.000	27.943.829
1900..........	155.078.535	22.889.510
1902..........	105.506.470	49.116.475
1904..........	85, 21.747	28.723.000
1906..........	136.560.364	26.917.150

Este cuadro prueba que Alemania ha aumentado sus presupuestos extraordinarios de guerra cerca de medio millar de millones más que Francia.

Efectivos reales.

AÑOS	ALEMANIA		FRANCIA	
	Oficiales	Tropa.	Oficiales	Tropa.
1875......	21.488	372.187	23.396	361.590
1881......	22.945	39 .9 2	23.144	41 .345
1888......	25.314	432.013	25.214	429.941
1892......	27.355	457.312	26.872	443.506
1895......	27.626	538.8 6	26.777	475.309
1898......	30.844	538.589	27.031	514.723
1900......	31.801	552.739	27.906	489.175
1902......	32.337	557.364	27.773	484.484
1904......	32.464	558.327	27.723	478.443
1906......	32.719	580.704	27.616	481.400

Este cuadro establece que desde 1875 Alemania ha ganado 208.517 hombres, *mientras que Francia, en la misma época, sólo gana 119.610.*

Creación de la máquina de guerra.—Basta rememorar algunos hechos de la historia de Alemania á partir de poco más de un siglo: Desastres de Jena y de Auerstaed (1806), de Eylau y Friedland, paz de Tilsitt (1807). Reorganización de Prusia. Levantamiento de Alemania. Derrotas de Lutzen, y de Bautzen. Armisticio de Pleswitz. Desastres de Dresde, Leipzig y Hanau (1813). Campaña de Francia (1814). Victorias de Ligny y de Waterloo y tratado de París (1815). *Berlín invadido y diez derrotas sucesivas. Al ruido del cañón Alemania despierta y piensa en su unidad.* Al otro día de Leipzig, en 1813, forja en pocas semanas su constitución militar, su ley de reclutamiento, que debía hacerla victoriosa de Dinamarca en 1864, de Austria en 1866 y de Francia en 1870. La máquina de guerra está creada, *y luego se asiste al extraño espectáculo de un ejército que quiere hacer una nación, cuando en todas partes la nación es quien hace al ejército.*

La organización militar alemana data de un siglo.

Después de la batalla de Jena, Prusia se dispone á la obra. Viene el tratado de París y Napoleón señala al ejército prusiano una cifra que no debe pasar de 42.000 hombres. En 18.4 Prusia pone en vigor la ley de reclutamiento, por la que todo prusiano mayor de veinte años debe á su patria tres años de servicio activo, dos años en la reserva para ser incorporado en seguida al primer cuadro de la *lanwehr*, hasta los treinta y dos años. Pertenecerá al segundo cuadro hasta los treinta y nueve años, y por fin al *landsturm* hasta los cincuenta años. Prusia está sobre las armas.

Los perfeccionamientos.—En 1860 se fija el efectivo de paz en 215.000 hombres. En 1866 se aumenta á 300.000. Hemos visto en los anteriores cuadros los aumentos sucesivos. El 3 de agosto de 18?3 nace la ley militar, con modificaciones en 15 de abril de 1875. Todo alemán debe el servicio de diez y siete á cuarenta y cinco años. Pertenecen al *landsturm* los jóvenes de diez y siete á veinte años y los hombres de treinta y nueve á cuarenta y cinco. Mientras la ley alemana data de cien años, la ley francesa que llama á todos á la defensa de la patria sólo tiene treinta y cinco años de fecha. El artículo 1.º de la ley de 27 de julio de 1872 declara que: «Todo francés debe el servicio militar personal». Vencidos en Sedán, los franceses han imitado á Prusia vencida en Jena.

Alemania no realiza la nación armada

A pesar de la formidable cifra de sus efectivos, que refuerza cada día su potente natalidad, Alemania no realiza el principio de la verdadera nación armada. Esta, según la bella definición del teniente Brenet en su *Estudio crítico de la ley de dos años*, «Es la nación que no se confía á un ejército para que la defienda, sino la nación que se defiende por sí misma; en la que todo ciudadano válido es soldado y debe, en caso de guerra, concurrir según sus medios á la defensa del país. La aplicación de este principio asegura á un pueblo una fuerza invencible. Se puede batir á un ejército, pero no se puede triunfar de la *nación armada*, en tanto que ella no quiera confesarse vencida».

UNA HERMOSA FAMILIA.—Los hijos del Emperador: Federico Guillermo (*Kronprinz*), Eitel, Adalberto, Oscar, Joaquín, Augusto, Victoria Luisa. El príncipe heredero, Federico Guillermo, casó el 6 de junio de 1905 con Cecilia, duquesa de Mecklemburgo. De este enlace nació un varón el 4 de julio de 1906. El Emperador, que apenas tiene cuarenta y ocho años, es, por tanto, abuelo ya.

Imperio joven, nación vieja.—Hemos visto que el Imperio alemán data del 18 de enero de 1871 y que la ley fundamental de la organización militar francesa es de 1872.

El joven ejército francés protege, pues, á una nación antigua, mientras que el viejo ejército prusiano vela por un joven Imperio. Para que haya nación armada es preciso que exista una unidad nacional. La unidad no existe al otro lado del Rhin. El rey de Prusia es emperador alemán, pero no es emperador de Alemania.

Las palabras de Godefroy Cavaignac precisan esta situación: «Pocas evoluciones políticas han presentado un desenvolvimiento más regular que la formación de la unidad francesa.

«En el Estado prusiano parece que el acaso ha presidido esta combinación de territorios y de pueblos».

Grietas.—Ya en 1806 hubo separación completa entre el ejercito y la nación. De 8.000 oficiales prusianos, 7.405 eran nobles, los demás extranjeros. En nuestros días, el elemento militar campesino está claramente separado de la aristocracia del mando. El oficial es señor; el soldado, vasallo. A juzgar por ciertos síntomas, el pueblo teme la incorporación al ejército. En el cuartel, la disciplina es á menudo brutal. Perdido en la masa, privado de iniciativa, sin esperanza de acceso á los grados superiores, el alemán del pueblo piensa sobre todo en Baviera, si es bávaro; en Sajonia, si es sajón; muy rara vez piensa en Alemania.

Es cosa de preguntarse cuál será la conducta de los reinos, principados y ducados confederados á la primera derrota que sufra el Imperio. La verdadera nación armada está exenta de estos sinsabores.

En Francia el soldado es ante todo francés: en Alemania sólo puede ser prusiano. Alemania es un agregado de pueblos armados, pero no una nación armada.

El ejército colonial alemán.

Los tres ejes del poderío económico están constituídos por la marina mercante, las colonias y la marina de guerra, apoyado todo por un poderoso ejército.

La única de las naciones que realiza estas condiciones de supremacía marítima es Inglaterra.

Alemania no tiene las colonias de su marina ni Francia la marina mercante de su flota de guerra.

¡Demasiado tarde!—Si se examina el reparto de razas y la agrupación de las naciones en la superficie del globo, recuérdase el pensamiento del maestro Onésimo Reclus, cuando escribe: «Alemania marcha á la conquista del globo con ciento ó doscientos años de retraso». En efecto, los sitios están tomados, pero á la conquista sangrienta, Alemania, obligada á la inacción, opone la conquista económica en los campos de batalla del comercio y de la industria. Su ejército de vanguardia lo constituyen sus viajantes de comercio y sus emigrantes. Mientras Francia agrupa 50 millones de indígenas en un territorio colonial de 10 millones de kilómetros cuadrados, Alemania alcanza apenas 12 millones de súbditos en una superficie de 2.500.000 kilómetros cuadrados. Sin embargo, la ventaja francesa está muy disminuída por las tasas de la emigración. En tanto que de 100.000 franceses emigran 20, Alemania opone 100. En estos ochenta años últimos han emigrado más de 3 millones de alemanes. Por 20 franceses que se expatrían para difundir el genio de su raza, cuéntanse 100 alemanes que les hacen competencia. Por esto las colonias extranjeras experimentan la posesión efectiva de la influencia germánica.

Las tropas.—Alemania se ha visto obligada hace algunos años á sostener tropas coloniales numerosas de un modo permanente, y sobre todo á enviar fuerzas considerables á Ultramar, primero cuando los sucesos de China en 1900 y últimamente en Africa para combatir la revuelta aun no apaciguada, de los indígenas.

A las tropas del Africa occidental alemana (*Deutsch-Ostafrika*), creadas por la ley de 23 de marzo de 1841, el presupuesto de 1905-1906 les asigna una suma de 2.902.000 francos, más 500.000 para la flotilla. Estas tropas son en su mayor parte indígenas y comprenden 220 europeos: 47 oficiales, 26 médicos, 22 funcionarios militares y 12 suboficiales, y 1.471 indígenas: 5 oficiales, 126 suboficiales y 1.340 hombres; todo fraccionado en 12 compañías.

El gobernador es el jefe de las tropas.

Las tropas del Cameron, organizadas por ley de 9 de julio de 1895, van á ser aumentadas en dos compañías: sin éstas, los gastos para 1905-1906 se elevaban á 1.447.000 francos. Comprenden: un estado mayor, 8 compañías de campaña y una de depósito; un destacamento de artillería. El efectivo es de 145 blancos: 48 oficiales, 11 médicos, 13 funcionarios y 81 suboficiales, y de 1,170 indígenas: 58 suboficiales, 38 músicos y 1.074 hombres.

El *Togo* sólo tiene tropas de policía, pagadas por el capítulo de gastos militares. Esta tropa cuesta 130.000 francos anuales y comprende 2 oficiales, un funcionario y 4 suboficiales blancos por cada 150 indígenas.

En contra de todos los precedentes, las tropas del Africa sudoccidental (*Deutsch Sudwestafrika*) son todas europeas. Organizadas por ley del 7 de julio de 1895, cuestan unos 3 millones y comprenden normalmente: 30 oficiales, 12 médicos, 11 funcionarios, 100 suboficiales y 453 hombres.

Está previsto el refuerzo por el alistamiento de los colonos europeos.

En *Kiao-Tcheou* hay tropas europeas. El presupuesto de 1905-1906 determina 3.388.750 francos para su mantenimiento. Están constituídas por un batallon de infantería de marina, artillería de marina, un destacamento de cañoneros marinos, otro de marineros y destacamentos de arsenal. El efectivo medio presente en la colonia es de 73 oficiales, 22 funcionarios asimilados, 300 suboficiales y 2.292 hombres (tropas de tierra y de mar).

Las otras colonias sólo tienen tropas de policía con la plana mayor europea.

Nueva Guinea: 7 europeos y 282 indígenas.

Carolinas: 3 europeos y 75 indígenas.

Islas Marshall: 13 indígenas.

Samoa: 2 europeos y 60 indígenas.

Además, la infantería y artillería de marina, normalmente de guarnición en Europa, constituyen en principio una reserva siempre pronta en caso de complicación, como lo han demostrado los sucesos de China en 1900, los del Africa sudoccidental en 1904 y los del Africa oriental á mediados de 1905.

LA PRIMERA GUERRA COLONIAL ALEMANA

Yo no soy un hombre colonial.
BISMARCK.

Las empresas coloniales alemanas tuvieron mal comienzo. En lucha hace años con los indígenas herreros de su colonia del Africa oriental, Alemania grava sus presupuestos y pierde sus soldados sin que pueda decirse si verdaderamente los sacrificios son proporcionados á la importancia problemática de estas regiones africanas.



Tipo indígena herero.

En enero de 1904 llegó á Alemania la noticia de un alzamiento general de los indígenas hereros mandados por un negro enérgico, *Morenga*. En este momento, los alemanes no tenían allí más que 772 soldados, 42 oficiales y unos 800 caballos.

Una división movilizada. — Batidos en detall, los alemanes procedieron á sucesivas expediciones. En 1906, dos años después de la sublevación, fueron enviados 14.540 soldados y oficiales con 40 transportes de guerra y otros tantos vapores de la América del Sur y del Cabo, cargados con 21.889 caballos. El total constituye el efectivo de una buena división.

Artillería defectuosa. — Los sucesos encontraron á los alemanes sólo con algunos cañones en los fortines de 6 centímetros y sin ningún cañón de tiro rápido, los cuales estaban transformándose en Alemania. Se echó mano de algunos modelos de cañones del 96 y una sección de cañoncitos automáticos, que no son otros que las ametralladoras Maxim de 3,7 centímetros, conocidas con el nombre de *pompons* en la última guerra del Transvaal.

El terreno de la guerra contra los hereros.
Mapa de los territorios del Africa Oriental alemana.

Consecuencias de una mala preparación.—Más de 1.000 soldados muertos ó heridos, de los cuales 85 oficiales y 237 suboficiales; 646 muertos de enfermedad; 1.540 caballos de origen alemán muertos, 600 de la Argentina y 500 del Cabo.

Medio millar de millones perdido.— Esta es la cantidad gastada hasta la fecha. Las cargas aumentan á diario, si se considera que la colonia mantiene unos 15.000 hombres y 23.000 caballos. Con el dinero gastado en menos de tres años, Alemania hubiera podido aumentar su flota con 10 acorazados de primera, al precio medio de 45 millones cada uno. Las autoridades inglesas vecinas de las posesiones alemanas capturaron al famoso jefe Morenga, y desde este hecho la rebelión, si no se ha extinguido, al menos se ha apaciguado.

El jefe de los hotentotes, Morenga, después de ser batido en un encuentro, fué perseguido y, por último, detenido por los ingleses, que lo internaron en la ciudad del Cabo. Pero esta captura, lejos de hacer cesar las hostilidades, las extendieron á otros territorios hasta entonces pacíficos. Los dos hijos de Morenga se pusieron á la cabeza de los rebeldes y empezaron por la captura de 4 oficiales alemanes y de 36 jinetes á sus órdenes.

El ejército permanente.— Obligada á hacer frente á la revuelta, so pena de grave merma al prestigio de sus armas, Alemania pide 90 millones para los gastos de guerra en 1906, igualmente necesarios para el sostén de una tropa permanente en la colonia, que en marzo comprendía 14.400 hombres y 23.000 caballos.

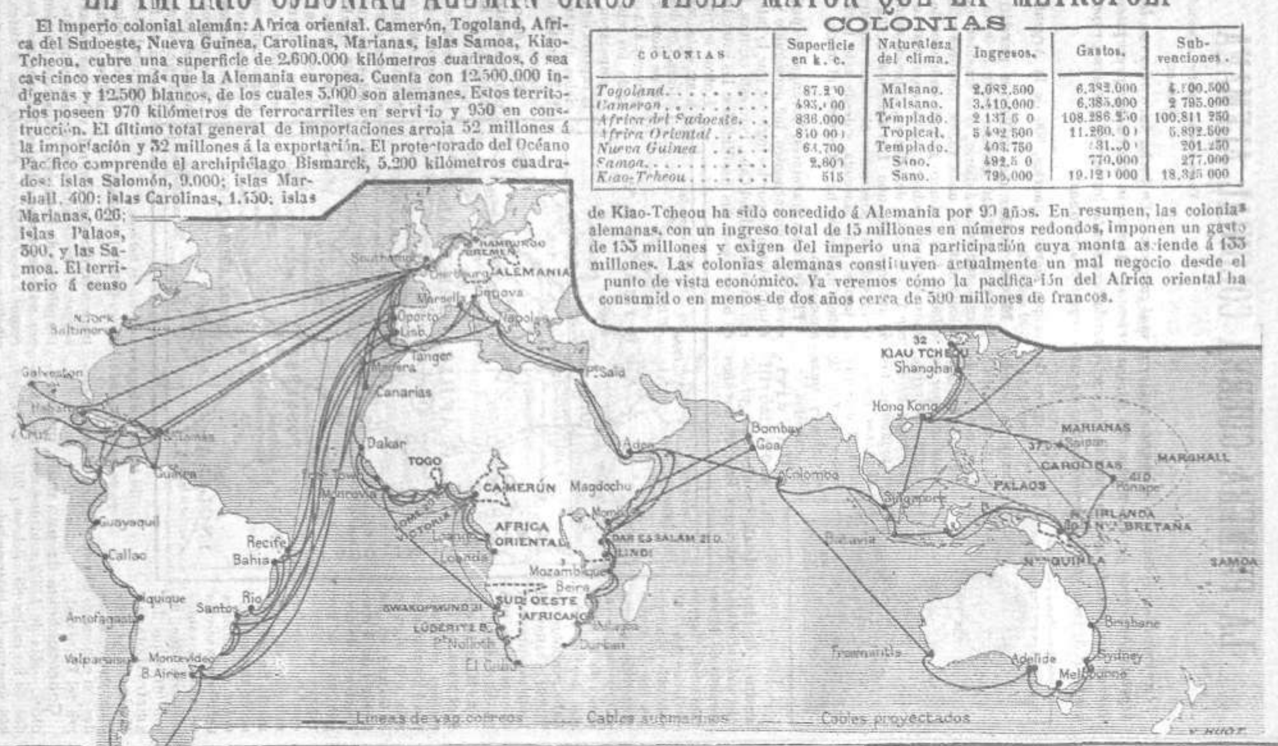
Estos negros, sublevados por su independencia, tienen á su favor al general *Fiebre*, que en las colonias inflige siempre tremendas derrotas á las más valerosas tropas europeas. Tales desastres justifican plenamente estas palabras de Bismarck: «Nosotros los alemanes no necesitamos colonias. No queremos parecernos á esos nobles de Polonia, que se visten de cibelina cuando no tienen camisa que ponerse».

EL IMPERIO COLONIAL ALEMAN CINCO VECES MAYOR QUE LA METROPOLI

El imperio colonial alemán: Africa oriental, Camerón, Togoland, Africa del Sudoeste, Nueva Guinea, Carolinas, Marianas, islas Samoa, Kiao-Tcheou, cubre una superficie de 2.600.000 kilómetros cuadrados, ó sea casi cinco veces más que la Alemania europea. Cuenta con 12.500.000 indígenas y 12.500 blancos, de los cuales 5.000 son alemanes. Estos territorios poseen 970 kilómetros de ferrocarriles en servicio y 930 en construcción. El último total general de importaciones arroja 52 millones á la importación y 32 millones á la exportación. El protectorado del Océano Pacífico comprende el archipiélago Bismarck, 5.200 kilómetros cuadrados: islas Salomón, 9.000; islas Marshall, 400; islas Carolinas, 1.450; islas Marianas, 626; islas Palaos, 500, y las Samoa. El territorio á censo de Kiao-Tcheou ha sido concedido á Alemania por 99 años. En resumen, las colonias alemanas, con un ingreso total de 15 millones en números redondos, imponen un gasto de 155 millones y exigen del imperio una participación cuya monta asciende á 135 millones. Las colonias alemanas constituyen actualmente un mal negocio desde el punto de vista económico. Ya veremos cómo la pacificación del Africa oriental ha consumido en menos de dos años cerca de 500 millones de francos.

COLONIAS

COLONIAS	Superficie en k. c.	Naturaleza del clima.	Ingresos.	Gastos.	Subvenciones.
Togoland	87.200	Malsano.	2.082.500	6.382.000	4.300.500
Camerón	493.000	Malsano.	3.410.000	6.385.000	2.795.000
Africa del Sudoeste	836.000	Templado.	2.137.500	108.286.250	100.811.250
Africa Oriental	840.000	Tropical.	5.492.500	11.260.000	5.892.500
Nueva Guinea	64.700	Templado.	403.750	[illegible]	201.250
Samoa	2.800	Sano.	492.500	770.000	277.000
Kiao-Tcheou	515	Sano.	795.000	19.120.000	18.325.000



ALEMANIA MARÍTIMA

La extensión del poderío naval de Alemania es ciertamente uno de los hechos característicos de su desarrollo. Aspirando á la supremacía del comercio mundial, Alemania debía necesariamente multiplicar su pabellón en todos los mares del globo y dar á su marina mercante el apoyo de una poderosa flota de guerra. «El porvenir de Alemania está en el agua», es fórmula popular en una nación que sin tradiciones populares pone su flota en el segundo rango, al lado de las escuadras más temibles.

Los límites marítimos de Alemania son 2.945 kilómetros. El litoral alemán está dividido en dos estaciones navales: la del Báltico, capital Kiel, y la del mar del Norte, capital Wilhemshaven. Estas estaciones están subdivididas en 6 circunscripciones, que se extienden de las costas de Prusia á las de Frisia.

La liga marítima alemana.—Esta liga *comprende 950.000 miembros.* En 1905 lanzó 5 millones de hojas de propaganda. Sus representantes han visitado 572 ciudades y han tomado la palabra en 1.000 mitins, después de haber organizado 30 excursiones escolares con el objeto de inspirar á los jóvenes el entusiasmo por las cosas del mar.

Las previsiones de la marina alemana en tres épocas.

BARCOS Y PERSONAL	AÑOS		
	1898	1900	1906
Acorazados. . .	27	38	38
Gr. cruceros. .	12	14	20
Pequeños id. . .	30	38	38
Personal militar	22.637	53 569	73.074
Presupuesto, fr.	187.500.000	233.751.000	406.250.000
Of. de marina .	1.100	1 954	2 559
Of. mecánicos. .	180	382	638
Médicos.	182	317	403
Comisarios. . .	136	218	298

Situación de la flotas alemana y francesa.

BARCOS	EN MAYO DE 1906	
	Alemania.	Francia.
Acorazados.	19	22
Guard.-costas.	8	13
Cañoneros.	12	8
Cruceros acorazados. . .	7	18
Cruceros protegidos. . .	40	35
Contratorpederos. . . .	41	51
Torpederos.	89	249
Submarinos.	3	31

Tonelaje alemán: 440.000 toneladas.

Tonelaje francés: 680.000 toneladas.

Superioridad de la flota francesa sobre la flota alemana: 1.000 cañones.

Botaduras probables en 1908.

BARCOS	Alemania.	Francia.
Acorazados.	8	6
Cruceros acorazados. . .	4	6
Cruceros protegidos. . .	4	0
Contratorpederos. . . .	12	14
Submarinos.	0	44
Torpederos.	0	95

La edad hace el barco.—A la vista de estos cuadros pudiera creerse que Francia es superior á Alemania en este respecto. Pero se prueba lo contrario considerando la edad de sus buques. *Todos los acorazados* alemanes son más jóvenes que los franceses. Éstos tienen por término medio doce años; los alemanes, ocho. De otra parte, en tanto que Francia posee 4 acorazados protegidos, los alemanes tienen 8.

Los alemanes construyen á prisa.—El *precio* de los acorazados alemanes *varía de* 20 á 45 millones. Todos ellos están construídos en Alemania. El emperador Guillermo ha lanzado 18 en los astilleros privados y 6 en los del Gobierno. El número de los obreros de marina, que en 1900 era de 20.400, es actualmente de 42.000.

Los astilleros alemanes.

BUQUES	Duración de la construcción.
Braunschweig.	36 meses.
Elsass.	37 —
Hessen.	36 —
Preussen.	40 —
Lothringen (en construcción).	38 —
Deutschland (en construcción)	40 —
Roon.	40 —
Munchen.	28 —
Lubeck.	24 —
Berlin	31 —

Hará diez años que Alemania empleaba cuatro años para construir un acorazado de 10.000 toneladas. Hoy emplea 36 meses en construir uno de 13.000, *como el Braunschweig.*

Los primeros millones.—Alemania realiza sus programas. En 1900 decidió aumentar su flota para poner en línea en 1917, ateniéndose sólo á las grandes unidades, 38 acorazados de escuadra, 13 cruceros protegidos y 65 pequeños cruceros.

Lo que construirá Alemania de 1906 á 1917.

ACORAZADOS	NÚMERO
Acorazados.	18
Cruceros acorazados.	13
Pequeños cruceros.	24
Grandes torpederos.	144
Submarinos	Memoria.

Los créditos relativos á estas construcciones (1906-1917) *ascienden á 2.000 millones de francos.* El presupuesto de la marina alemana, que era de 291.250.000 francos en 1906, montará en 1917 á 410 millones de francos. Pero á nuevas unidades corresponde un suplemento del personal.

Aumento de los cuadros en 1917.

Almirantes.	2	Primeros tenient.	550
Vicealmirantes. . .	3	Tenientes.	55
Contraalmirantes. . .	6	Oficiales mecán. .	256
Capitanes de navío. .	26	Médicos.	377
Capitanes de fragata	51	Comisarios. . . .	131
Capitanes tenientes.	232	Tripulaciones. . .	18.123

Veamos el acrecimiento proporcional en toneladas entre Alemania y otras naciones.

Acrecimiento de las flotas mercantes en 1906.

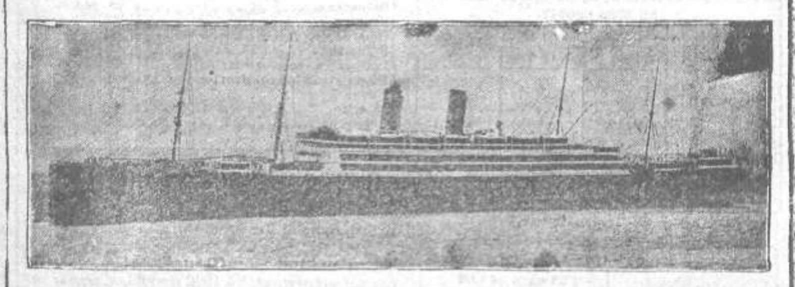
NACIONES	Tonelaje antiguo.	Tonelaje actual.	Diferencia en más.
Inglaterra.	15.803.180	16.831.850	578.670
Alemanía.	3.564.798	3.810.353	245.555
Estados Unidos. .	3.996.479	4.241.589	245.110
Noruega.	1.776.218	1.837.879	61.661
Francia.	1.728.038	1.741.165	13.157
Italia.	1.189.066	1.204.428	15.362
Japón.	873.552	1.000.093	126.541
Rusia.	862.909	913.133	50.224
Suecia.	804.346	856.698	52.352
España.	731.581	722.517	9.064
Holanda.	701.764	719.295	17.541
Dinamarca.	626.512	960.301	33.789
Austria-Hungría.	618.194	630.477	12.289

De modo que el aumento para 1906 monta á 1.553.124 toneladas (entre 338 barcos veleros y vapores reunidos). Siempre que Alemania amenaza á Inglaterra, Francia se retira de la lucha. Alemania gana en números redondos 246.000 toneladas y Francia 130.000. Esta última figura entre España y Austria-Hungría.

Inglaterra amenazada.—La marina mercante francesa ha desaparecido de los mares. Su comercio paga anualmente 300 millones á los pabellones extranjeros para transportar su mercadería. Sin vapores mercantes no hay auxiliares de guerra. Para la expedición á Madagascar, Francia hubo de hacer transportar su material por paquebots ingleses, cuando los alemanes, á raiz de la sublevación de los boxers, pudieron echar en los mares de China un tonelaje de 120.000 toneladas, representadas por 22 vapores alemanes. Alemania es dueña de sus destinos marítimos. Francia é Inglaterra están amenazadas de perder su poderío naval.

En la siguiente página veremos que Francia no figura en ningún cuadro de las primeras ni por el tonelaje ni por el valor de las mercaderías. En cuanto al valor de estas últimas, Marsella es inferior en unos 2.000 millones de francos á Amberes.

La dueña económica del mar.



EL PAQUEBOT MÁS GRANDE DEL MUNDO.

El *Kaiserin Augusta Victoria*, barco alemán de 25.500 toneladas.

Vuelo prodigioso.—No solamente Hamburgo amenaza actualmente á Londres, sino que ha derrotado al gran puerto inglés quitándole de antemano 2.000 millones en el valor de su tráfico. En veinticinco años el tonelaje de Hamburgo ha aumentado en 600 por 100. En diez años ha gastado Alemania, para mejora de este puerto, 400 millones de francos. En fin, desde 1898, la flota de vapores inscrita en la matrícula de Hamburgo era por sí sola más importante que toda la flota de vapores franceses reunida, según confesión de los interesados.

La toma de Londres por los alemanes.—Amberes, casi horizontalmente enfrente de Londres, se presenta siempre á los alemanes como un admirable punto estratégico. En 1904, 1.099 barcos alemanes, fuertes de 2.500.000 toneladas, entablaron la partida con el pabellón inglés, rey entonces del puerto belga. Hoy, la *Norddeutsche Lloyd* manda en el puerto de Amberes. El acaparamiento interior es todavía más completo: 10 sociedades alemanas, que disponen de 300 grandes buques fluviales, aseguran la conquista germánica por el Escalda. La capital de Inglaterra está ganada, comercialmente hablando.

El porvenir de Alemania está en el agua.—Alemania figura en segundo lugar por su marina mercante: dispone de unos 2.000 buques, de los cuales 1362 son de vapor, con un tonelaje superior á 3 millones de toneladas.

Progreso de la marina mercante alemana.

AÑOS	TONELADAS
1887.	628.290
1895.	1.370.000
1900.	1.900.000
1906.	3.000.000

Como se ve, la proporción va constantemente en aumento. Considerando el Mediterráneo como lago latino, Alemania hace pasar por Suez 250 barcos más que Francia, la mayor de todas las hermanas latinas, con un millón de toneladas más que ésta; eso que á menor distancia de Suez están Marsella, Génova y Barcelona.

ALEMANIA ECONÓMICA

Aunque anteriormente se indica la actividad económica de Alemania, aquellos datos son insuficientes para juzgar de una nación en el comercio mundial. Después de considerar á Alemania en sí, hay que verla en el extranjero; y como el más potente instrumento de las conquistas económicas es la marina mercante, conviene apreciar la de Alemania.

Millar y medio de millones de individuos pueblan la tierra. Para facilitar el tráfico entre las naciones, Europa sólo ha gastado 95.000 millones de francos para la construcción de ferrocarriles y echado al Océano igual suma en barcos. Los caminos terrestres, las vías férreas y las líneas marítimas constituyen el balance de la potencia económica, que se valúa por la importancia de las importaciones y exportaciones. Por consiguiente, Alemania está á punto de batir á Inglaterra por 14.000 millones de francos contra 21.000 (Francia 9.000 millones).

Los cinco puertos mayores del mundo.

Tonelaje.

CIUDADES	TONELADAS
Hong-Kong.	19. [illegible]04.889
Londres..	19.0[illegible]3.829
Amberes.	18.1[illegible].296
Nueva York..	17.93[illegible].114
Hamburgo..	16.694.792

Valor de las mercancías.

CIUDADES	FRANCOS
Londres..	6.575.058.000
Liverpool.	5.974.995.600
Nueva York..	5.579.179.200
Hamburgo..	4.946.835.600
Amberes.	3.710.019.600

Las victorias de la natalidad.

En cien años, Francia ha aumentado en 5 millones 700.000 habitantes. En iguel tiempo, el Imperio alemán ha crecido en 21 millones. En una población global de 400 millones de habitantes, Europa cuenta 69 millones de alemanes contra 39 millones de franceses y otros tantos ingleses. De 1.000 europeos contábanse: en 1800, 15,6 franceses; en 1830, 15,1; en 1860, 13,0; en 1900, 9,7.

En menos de seis años, la población ha pasado en Breslau de 422.000 á 470.000 habitantes; en Colonia, de 377.000 á 426.000; en Bremen, de 182.000 á 215.000; en Dortmund, de 144.000 á 175.000.

Alemania se desborda.—De 1870 á 1900, han emigrado 195.000 franceses; en igual tiempo, 2.560.000 alemanes dejaron su país. Sólo los Estados Unidos han recibido 6 millones de alemanes en un siglo.

En 1905, el movimiento inmigratorio en Alemania se ha numerado, según declaraciones de las Compañías de navegación, en 86.961 personas, de las que 42.552 provenían de los Estados Unidos, 4.416 de la América Central, 5.372 de Africa y 688 de Australia. Respecto á la emigración, el mayor impulso fué en 1881, con 285.000 personas, y el menor en 1901, con 17.000. Los éxodos más numerosos se producen por Bremen y Hamburgo.

La conquista alemana.

NACIONES	Núm. de alemanes.
Estados Unidos..	3.000.000
Suiza.	168.240
Rusia.	152.000
Austria-Hungría.	107.000
Francia..	91.000
Bélgica.	54.000
Inglaterra..	53.000
Dinamarca.	35.000
Holanda..	31.000
Canadá.	28.000
República Argentina.	18.000
Ducado de Luxemburgo.	11.000
Italia.	11.000
Japón	800

París invadido.

EXTRANJEROS	Núm. en París.
Alemanes..	27.000
Suizos.	26.000
Italianos.	22.000
Belgas..	12.000
Ingleses..	11.000
Rusos.	800

Mientras París alberga, en números redondos, 200.000 extranjeros, Berlín se defiende y sólo recibe 18.000. San Petersburgo sólo cuenta 23.000, Londres apenas 95.000 y Madrid 7.000.

Dentro de treinta años Berlín será mayor que París.

AÑOS	Habitantes.
1491..	5.000
1840..	322.000
1867..	702.000
1875..	964.000
1880..	1.122.000
1860..	1.630.000
1906..	2.000.000 con los agregados.

Bonitos negocios y fortunas.—**La economía y la actividad económica de los alemanes han originado cuantiosas fortunas:**

Un censo de millonarios.

CIUDADES DE ALEMANIA	Millonarios.
Berlín..	3.108
Francfort-s.-Mein.	584
Charlottenburg..	391
Colonia.	255
Wiesbaden.	208
Dusseldorf.	193
Breslau.	161
Magdeburgo.	108
Bonn.	101
Aquisgram..	100

ALEMANIA CIENTÍFICA Y LITERARIA

«Quisiera más haber escrito la *Atalia* que haber hecho la guerra de los siete años.»

Federico II, rey de Prusia.

Se ha exagerado, sin duda, la fórmula aquella de «el maestro de escuela alemán, vencedor de Francia en 1870». La preparación para esta guerra, la superioridad del número y de la artillería, pesan más que el maestro en el examen del desastre francés. Francia, que fue la primera en realizar la enseñanza primaria y en fundar la primera Universidad, ha sido, en realidad, la institutriz de las naciones europeas y la gran educadora que suscitó la emulación en las inteligencias por el brillo de su literatura y por el asombroso vuelo que en todo tiempo diera á las ciencias.

La decana de las universidades alemanas es la de Praga, fundada en el siglo XIV. En los siglos XV y XVI las universidades se multiplican, pero sucumben en el gran torneo de la guerra de los treinta años. Más tarde resucitan. El sabio francés Maupertuis es llamado por Federico II para reorganizar la Academia de Berlín. Triunfa la lengua francesa, y en francés escribe el rey de Prusia sus instrucciones á los generales y sus proclamas á los soldados. No quiere emplear la lengua alemana, «idioma abominable».



Mozart.



Mendelsshon.



Meyerbeer.



Wagner.



Bunsen.

Wirchow.



Roetgen.



Mommsen.

Un rey de Prusia que no habla alemán. — Hay que detenerse en Federico II para asistir al nacimiento de la literatura alemana. En este reinado viven Lessing, Klopstock, Goethe, Wieland y Herder, pero el rey de Prusia parecía no saber de ellos. Educado por una emigrada francesa, Federico II es instruído más tarde por un preceptor francés. Este príncipe, que luchó sólo en siete años contra toda Europa, halla tiempo de ganar batallas, de crear un ejército modelo, de escribir odas y de tocar la flauta como un *virtuoso*.

Un arma prusiana.—Las universidades y las escuelas son las armas encargadas de imponer la supremacía de Prusia. El sabio Humboldt dice: «Las reformas escolares deben asegurar á Prusia el primer rango como potencia intelectual de Alemania, y el famoso pastor Schleiermacher, á quien Davout llamaba una cabeza ardiente, enseña al otro día de Jena, que «Berlín debe ser el centro de la actividad intelectual de Alemania y un terreno preparado para el cumplimiento de la misión designada al Estado prusiano». La Universidad de Berlín se funda en 1807. Sigue inmediatamente la de Bona y la de Strasburgo, con la adquisición de las provincias renanas y la anexión de Alsacia Lorena respectivamente.

Alemania estudiante.—En 1876 se contaban 16.799 estudiantes en las universidades; diez años después, 28.000; en 1896, 30.000. Hoy, las 21 universidades alemanas suman 44.964 estudiantes, 211 estudiantes hembras, 2.581 oyentes benévolos y 1.275 oyentes (mujeres). En el ejército había en 1884, 1.22 por 100 analfabetos entre los reclutas. Esta proporción disminuye en 0.22 en 1894 y en 1904 se contaba apenas 0,04 por 100 iletrados, es decir, que apenas saben leer ó escribir su nombre. Esta actividad escolar no se limita al Imperio. En 1905, las escuelas alemanas de la República Argentina recibieron 62.000 marcos de subvención.

El genio alemán.—Las manifestaciones del genio alemán se producen especialmente á principios del siglo XVIII. En literatura: Leibnitz, *Lessing, Herder, Klopstock, Goethe, Schiller, Wieland*, Kant, Fichte, etc. En música: Gluck, Mendelsshon, Meyerbeer, Wagner, Bach, Hendel, Haydn, Mozart, nacido en Salzburgo (Austria). En la pintura: Alberto Durero, Denner, Dietrich, R. Mengs, etc. En las ciencias: Euler, Herschell, Bose, Wolfius, Winkler, Gettling, Bunsen, etc. En nuestros días los nombres y los trabajos de Wirchow, médico; Mommsen, historiador; Rotgen, el de los rayos X; Behring y Kock, son universalmente conocidos.

EL SUEÑO ALEMÁN

(PANGERMANISMO)

«No sabemos hacernos amar».

BISMARCK.

La palabra pangermanismo puede significar dominación ó simplemente agrupación. La verdad está en la asociación de ambos significados, porque el pangermanismo no es más que el agrupamiento de todos los alemanes que les permite imponer en un punto cualquiera del globo su dominación económica ó política.

Es característica de todos los pueblos prolíficos el desbordarse en las naciones vecinas. Estados Unidos dice: América para los americanos; Japón: el Asia para los asiáticos, y los alemanes: la Europa para los germanos. No pretende menos que la resurrección del Sacro Imperio, cuyo árbol echaría sus raíces en el Mediterráneo, alcanzando sus ramas al Báltico y el mar del Norte.

Un sueño antiguo.—Este sueño no es nuevo. Cuando la guerra de los treinta años (1618-1648), Gustavo Adolfo trabaja en hacer del Báltico un *lago sueco*, mientras Wallenstein, un aventurero al servicio de Alemania, quiere este imperio apoyado sobre los dos mares Báltico y Adriático. En nuestros días, el Imperio alemán, ceñido por Dinamarca, Rusia, Austria-Hungría, Holanda, Bélgica, Suiza, el gran ducado de Luxemburgo y Francia, no puede resistir el aumento de su población. Necesita espacio, aire, pero no en las colonias, sino más cerca. ¿Cuál de las fronteras cederá?

La Alemania más grande.

Sería inmensa. Iría del Adriático á las bocas del Danubio: englobaría Kiew y Riga, y comprendería Holanda, Bélgica, Suiza, Dinamarca, sin olvidar las provincias francesas Borgoña y Champaña. Esto sería el Imperio germánico con 120 millones de habitantes. Tal es el mapa de Europa por la liga pangermanista alemana. Verdad es que Alemania es el *hinterland* de los puertos holandeses, puesto que Holanda toca con Alemania en 250 kilómetros. También los flamencos, de origen germánico, están en conflicto en Bélgica con los valones, de origen latino. En fin, el grave problema de la sucesión de Austria deja al descubierto á Hungría, defendida *por un ejército* mandado en alemán por oficiales austriacos.

Por este lado, la propaganda se hace con luz meridiana. Cajas y comités constituidos por austriacos reparten infinidad de folletos y de cartas en que se representan la grande Alemania desde Hamburgo, en el mar del Norte, á Trieste, en el Adriático. El partido pangermanista austriaco (*Alldeutsche Vereinigung*) ha tenido hasta 21 diputados, y uno de ellos, Schoenerer, ha dicho en pleno Parlamento: *¡Salud á los Hohenzollern!* Por Trieste, puerto austriaco, y no por Hamburgo, hizo desembarcar Guillermo II el cuerpo expedicionario de China, y en Viena, las tropas austriacas formaron calle al paso de las tropas alemanas. Todo esto es muy significativo.

Firma del Emperador GUILLERMO II.

¡El mar! ¡El mar!—Estrangulada en el Báltico por los estrechos daneses y en el mar del Norte por el estrecho pasaje de la Mancha, Alemania intenta escapar por el canal de Kiel. Puerta insuficiente, quiere el paso libre. Búscalo en el Mediterráneo por Trieste y pone los jalones de su influencia en forma de vías férreas tocando al golfo pérsico por Bagdad.

El sueño y la realidad.— En una de sus dos visitas á Constantinopla, el emperador alemán exclamó: «Que los 300 millones de musulmanes diseminados en el mundo sepan que yo soy su amigo». El imperio reconstituído de Carlomagno tomaba de pronto la amplitud del sueño de Alejandro. En realidad, se ha limitado á grandes encargos para el establecimiento de ferrocarriles turcos. De este modo, Inglaterra ha sido vencida otra vez más, y Francia, «primera potencia musulmana», invitada á explicarse sobre Marruecos.

El conflicto de razas.—El imperialismo suscita los conflictos de raza. Desde este punto de vista, Alemania se aventura imprudentemente. Todos los Estados balkánicos están del lado de Hungría para defenderse contra la conquista económica de Alemania. Los eslavos del sur secundan este movimiento. Bélgica y Holanda, aunque comercialmente dominadas, podrían aliarse y disponer de 400.000 soldados. El ejército suizo está superiormente servido y organizado. Dinamarca tendría apoyo en el mar. *En otro orden de ideas*, si Alemania es poderosa, su industria ha matado su agricultura. La mitad de los cereales que necesita le vienen del extranjero. Su marina es considerable, pero ¿dónde están sus puntos de apoyo? Sus nacionales emigran, pero el alemán es precisamente el hombre que fuera de su patria pierde más pronto su nacionalidad. En menos de tres generaciones millones de alemanes fijados en los Estados Unidos han olvidado hasta su lengua, siendo así que aun se habla francés en el Canadá á pesar de una separación de cerca de dos siglo y medio.

La raza que no es vivificada por el genio nacional se extingue y muere.

HISTORIA GENERAL DE LA AMÉRICA DEL SUR

(CONCLUSIÓN)

Historia particular de las Repúblicas de Bolivia, Colombia, Venezuela y Brasil.

El ALMANAQUE *de 1906 publicó la Historia general de la América del Sur desde su descubrimiento hasta su independencia, así como la Historia particular, ó de la época moderna, de la República Argentina: continuóse la serie en el* ALMANAQUE *de 1907, que contiene la Historia moderna de las Repúblicas del Uruguay, Paraguay, Chile y Ecuador; conocida también la Historia particular del Perú* (ALMANAQUE *de 1898), sólo falta para completar este estudio, que ha sido tan del agrado de nuestros lectores, la Historia particular de Bolivia, Colombia, Venezuela y Brasil, que van á continuación.*

BOLIVIA

Época moderna (1825-1905).

Constitución política.

Las Intendencias de la Paz, Potosí, Charcas, Cochabamba y Santa Cruz componían el Alto Perú, dependiente del virreinato de Buenos Aires, antes de constituirse en estado independiente con el nombre de Bolivia. En 11 de agosto de 1825 se formó en la América meridional una nueva República, llamada al principio República de Bolívar, en honor del libertador sudamericano, y poco después *Bolivia*, que es el nombre que ha conservado.

Administraciones.

Bolívar dejó provisionalmente el poder al general *Sucre*, y éste, al ser elegido, no aceptó la presidencia sino por el término de dos años. El descontento que la influencia colombiana causaba en el Perú y en Bolivia no tardó en manifestarse abiertamente, y los dos países se pusieron de acuerdo para librarse del extranjero y derribar las instituciones y los gobiernos creados por Bolívar. En 1827 algunos soldados colombianos, mercenarios de la República, se sublevaron, y al atacarlos Sucre recibió una grave herida en el brazo izquierdo; fueron expulsadas en 1828 las tropas colombianas, y Sucre tuvo que alejarse del país, pereciendo dos años después oscuramente á los golpes de unos asesinos.

Un nuevo Congreso, reunido en 3 de agosto, modificó notablemente la Constitución y eligió para presidente de la República al general *Santa Cruz*, que había ejercido ya el poder supremo del Perú. Como éste tardara en investirse del mando, *Velasco* se apoderó de la dictadura, hasta que el Congreso, destituyéndole, nombró al general *Blanco*. Este pereció asesinado en 1.º de enero de 1829, y entonces un Gobierno provisional otorgó nuevamente la presidencia á *Santa Cruz*, que esta vez por fin aceptó. En 1831 promulgó Santa Cruz el código que lleva su nombre, y desde entonces empezó á establecerse cierto orden en la Hacienda pública. Algunas pasajeras agitaciones no impidieron que la República prosperase en agricultura, industria y ciencias. Entonces fue cuando Santa Cruz, nombrado árbitro entre los pretendientes á la presidencia del Perú, obrando en provecho propio, invadió este país y antes de terminar el año 1835 lo sujetó á su Gobierno central, formando la Confederación Peruvio-boliviana, de la que se tituló *Protector*.

Celosa Chile é inquieta, no le faltó pretexto para la guerra. Tres años duró la lucha, que terminó en 20 de enero de 1839 con la derrota del Protector, que convirtió en definitiva la defección de Velasco, encargado del Gobierno provisional de Bolivia. Velasco se hizo reconocer como presidente de la República é hizo la paz con Chile. El Protector dejaba en el país muchos amigos fieles, que procuraron su desquite, y llevada á discusión en el Congreso la administración de aquél, éste la declaró irreprochable. No bastando esto, hízose una revolución á su favor. Los coroneles Agreda y Goitia se apoderaron de Velasco, y *Ballivian*, emigrado en el Perú, sabedor de estos acontecimientos, acometió la empresa de reducir el partido de Santa Cruz. Gamarra, presidente del Perú, prestó su auxilio á este proyecto, contando con adjudicarse la provincia de La Paz como premio de su cooperación; pero una vez dueño del poder, Ballivian intimó á su aliado que evacuase el territorio boliviano. Lejos de dar cumplimiento á esta orden, Gamarra ocupó La Paz en 1841, pero en 18 de noviembre del mismo año fue batido en Yngavi por los soldados de Bolivia mandados por Ballivian en persona, muriendo Gamarra en la jornada. Engreído por la victoria, Ballivian penetró á su vez en el Perú, hasta que en 7 de junio de 1842 se firmó la paz en Pasco con intervención y la garantía de Chile. Durante este período, Santa Cruz atrevióse á volver á Bolivia en 1844, pero fue detenido y deportado después á Chile. Ballivian cayó también á su vez y se retiró á Valparaíso. Velasco, que recobró el poder, no hizo más que aparecer y desaparecer. A últimos de 1848, el ministro de la Guerra, Belzu, se puso á la cabeza de un movimiento, que le proclamó dictador. Sostenido por las armas, *Belzu* gobernó Bolivia hasta 1855. Durante su administración se resolvió la cuestión de límites entre el Alto y Bajo Perú; el puerto de Arica se declaró común á las dos repúblicas, y los ríos de Bolivia se abrieron á la navegación de todas las banderas.

El general *Córdoba* sucedió en la presidencia á Belzu, desapareciendo en 1858 después de una sublevación. El Dr. J. M. Linares, elevado á la presidencia por el partido liberal, cayó igualmente en 1861 á consecuencia de una revolución palaciega, bajo el pretexto de que no había convocado el Congreso. Confiada la dirección de los negocios á una Junta de Estado, compuesta de Ruperto Fernández, José María Achá y Manuel A. Sánchez, el expresidente Linares fue acusado y desterrado. La caída de Linares provocó en las provincias algunos movimientos. En La Paz, el coronel Yáñez hizo fusilar de una sola vez (23 octubre) á cien personas, entre las cuales se contaba el expresidente Córdoba. Entretanto, los usur-

padores no pudieron llegar á entenderse en el reparto de los despojos presidenciales, y llegó á tal punto el desbarajuste, que en el Perú y en Chile se discutía ya la manera de llevar á cabo la división de Bolivia. Por fin, en 1862, la Convención nacional eligió presidente al general *Achá*; pero fue tanto el despecho que esta elección produjo en Ruperto Fernández, que de acuerdo con el coronel Balza hizo un pronunciamiento, dirigiéndose hacia La Paz. Yáñez, el autor de las matanzas del 23 de octubre, fue asesinado por el pueblo enfurecido; acudió el presidente con fuerzas superiores y Fernández tuvo que refugiarse en territorio argentino. Un nuevo movimiento, preparado en provecho de Belzu, refugiado en el Perú, acababa de tener parecido resultado, cuando el general Pérez, que había sido enviado contra los rebeldes, se proclamó á sí mismo presidente en Chuquisaca (Sucre), pero fue batido por Achá entre Oruro y La Paz. En la misma época, el presidente confió la ratificación de sus poderes á una elección, que le dio una considerable mayoría. Llevó á su administración acertadas medidas, y guiado por un espíritu conciliador, acreditó al emigrado Santa Cruz como ministro de Bolivia en París para entablar negociaciones en Francia. Al empezar el año 1861, la República se encontraba en serias dificultades con Chile, promovidas por el territorio de Mejillones, de cuyas riquezas guaníferas pretendían aprovecharse ambos países, quedando el asunto sin resolver hasta 1866, en que la actitud de Bolivia en el conflicto hispano-chileno le valió la administración de los depósitos de guano, cuya explotación fue confiada á una compañía francesa.

Entretanto se habían operado cambios en la presidencia. Achá, constantemente combatido por los partidarios de Belzu, había sido herido en un encuentro que tuvo lugar en enero de 1865 con los sublevados mandados por Belzu en persona. Algunos días después, el coronel Melgarejo sublevaba la guarnición de Cochabamba y se apropiaba el título de presidente que apetecía Belzu, el cual murió en el palacio de La Paz de un pistoletazo disparado por su rival. Cuando Melgarejo se creía dueño de la situación, en 25 de marzo, el coronel Casto Agreda logró apoderarse de La Paz por medio de un atrevido golpe de mano. Melgarejo no consiguió hacerse dueño de aquella ciudad hasta julio de 1865, y convocando á elecciones presidenciales, se le confió la jefatura de la República hasta febrero de 1869. *Don Mariano Melgarejo*, que por sus propios esfuerzos había ascendido á general de simple soldado, gobernó enérgicamente el país, y más afortunado que sus predecesores, se sostuvo en el poder hasta 1871, en que escaló el poder el coronel *Agustín Morales* en cuya administración tuvo Bolivia su primer ferrocarril. La muerte de Morales, acaecida á últimos de 1872, llevó á la presidencia momentánea y sucesivamente al doctor Frías y á Ballivián, que también murió apenas reelegido por segunda vez. Por fin, en 14 de febrero de 1874 ocupó definitivamente la presidencia el *Dr. Tomás Frías*. También éste tuvo que hacer frente á movimientos insurreccionales y entrar en lucha con gobiernos improvisados. Terminadas las sublevaciones, siguió Frías gobernando tranquilamente la nación hasta que llegó la época en que debía elegirse presidente de la República. *Hilarión Daza*, que tenía mayores probabilidades de triunfar por estar apoyado por el ejército, desconfiando de las elecciones, se apoderó del mando (4 de mayo de 1876). Desde entonces comenzó el desorden en la administración y el despilfarro de las rentas fiscales. Contra el golpe de Estado se pronunciaron Cochabamba y Santa Cruz, extinguiéndose al poco tiempo.

Durante esta administración se elaboró el Código de minas (1.° de febrero de 1878) y se aprobó la Compilación de las leyes del Procedimiento civil (15 de febrero), que actualmente rige. La misma Asamblea constituyente que entendió en estos trabajos gravó con el impuesto de diez centavos á cada quintal de guano (nitro). Este impuesto sirvió de pretexto á Chile para declarar la guerra. Chile, que acechaba un momento oportuno para apoderarse del territorio boliviano, reclamó sobre el impuesto de diez centavos, y sin aceptar el arbitraje ni las explicaciones del Gobierno boliviano, invadió sin declaración de guerra Bolivia, rechazando la mediación del Perú, al que declaró la guerra antes que se declarase el *casus federis*. Con la ocupación de Antofagasta por el ejército chileno (14 febrero de 1879) y el ataque de Calama dieron principio las operaciones bélicas. Al mismo tiempo, Chile bloqueaba Iquique, trabándose un combate naval entre las dos escuadras chilena y peruana. El *Huáscar*, buque peruano, después de heroica campaña, fue tomado (8 octubre), habiendo muerto antes en el combate el contralmirante Grau. El Gobierno de Bolivia, mudando de táctica, antes de marchar á la defensa de su territorio ocupado, prefirió mandar su ejército á la defensa de las costas del Perú, comandado por el presidente Daza. Este, al llegar á Camarones, retrocedió (16 noviembre), ya fuera por temor de perder la presidencia de Bolivia ó por otros motivos, y tres días después ocurría el desastre de San Francisco, en que se dispersó el ejército aliado. Daza, acusado de traición á la alianza por su retirada de Camarones, trataba de regresar á Bolivia; pero gran parte del ejército, encabezado por Eliodoro Camacho, le depuso del mando, obligándole á expatriarse, al mismo tiempo que un comicio de La Paz (28 diciembre) nombraba una Junta de gobierno. El general *Narciso Campero*, obligado por la nación, aceptó en Oruro la presidencia (19 enero 1880), viéndose obligado á reprimir un motín en La Paz, que privó al ejército aliado de un importante contingente de hombres y armas. El ejército boliviano daba grande ejemplo de disciplina guiado por el coronel Camacho. El presidente Campero salió con dirección al teatro de la guerra, llamado á causa de la disconformidad de opiniones entre Camacho y el jefe peruano Montero. Reconocido Campero como director, tuvo que formar su ejército en el *campo de la Alianza*, donde se pronunció en derrota el ejército aliado, á pesar de los heroicos esfuerzos de los batallones de Bolivia (26 de mayo). Campero se retiró á su país, convocando la Convención á Oruro y después á La Paz. Esta Convención dictó varias leyes financieras y de organización de municipalidades é instrucción y renovó los poderes de Campero. Sin embargo que con la derrota de Tacna quedaba terminada la alianza entre el Perú y Bolivia, y que con la toma de Lima (17 enero de 1881) había comenzado la época de las negociaciones diplomáticas, Bolivia no quiso aceptar ningún arreglo sin el conocimiento del Perú. Posteriormente el presidente Montero, rompiendo el compromiso moral con Bolivia, firmaba la paz de Ancón (1884), en que, aparte de otras concesiones, cedía á Chile el departamento peruano de Tarapacá. También

Bolivia hubo de firmar el pacto de tregua con Chile, por el que se convino que quedaba en poder de esta última el territorio boliviano comprendido entre el grado 23 y el río Loa, devolución de los intereses chilenos secuestrados y pago de perjuicios á éstos con los rendimientos que correspondían á Bolivia en la aduana de Arica. (En el intermedio de estos acontecimientos políticos sucedió la expedición científica al Gran Chaco, presidida por el doctor Crevaux (1882), quien murió víctima de los salvajes tobas).

Los acontecimientos posteriores á la tregua con Chile los anotaremos con la cronología del año en que han tenido lugar: 1884. *Gregorio Pacheco* es nombrado presidente constitucional.—1885. Bolivia forma parte de la Unión Postal Universal. Se funda Puerto Pacheco sobre el río Paraguay.—1886. Exploración del Chaco, encomendada á Emilio A. Thuar.—1888. *Aniceto Arce* es proclamado presidente. Motín del ejército en Sucre. Se inaugura el ferrocarril de Antofagasta á Huanchaca.—1892. Proclamación del *Dr. Mariano Baptista*. Se inaugura el ferrocarril de Uyuni á Oruro. Hilarión Daza es asesinado en Uyuni.—1896. *Severo Fernández Alonso* es elegido presidente.—1898. Sublevación del partido liberal, encabezado por Pando, y su elevación á la presidencia.—1905. Elección del coronel Ismael Montes. En esta rápida sucesión de gobiernos y partidos, Bolivia ha visto mermada su consideración, su tranquilidad y su fortuna. La historia de casi todas las administraciones es la historia de las desgracias del país. En resumen, la serie de luchas intestinas ha paralizado el desenvolvimiento material é intelectual de la República, sin que esto quiera decir que esté falta de hombres notables por su saber é ilustración. Literatos de nota han sido y son: Zilveti, José M. Gutiérrez, Julio Méndez, Cortés, Ramallo, Mujía, Calvo, Bustamante, Vaca Guzmán, René Moreno, etc.

Como economistas y publicistas sobresalen: Casimiro Olañeta, Díaz de Medina, Aspiazu, Bustillo, Calvimonte, Quijarro, Taborga, etc., etc.

Consideraciones generales.

La situación mediterránea de Bolivia hace que se resientan mucho los intereses de tan rico país. Ocupa una superficie de 1.334.200 kilómetros cuadrados, con una población de 1.853.400 habitantes, ó sea 1,1 por kilómetro cuadrado. Este país está dotado de condiciones excepcionales de fecundidad. Al propio tiempo que sus valles y llanuras presentan en todo su esplendor las maravillas de la zona tropical, las comarcas de las cordilleras arrancan de las entrañas de la tierra todos los metales: oro, plata, cobre y estaño. Entre los diferentes distritos mineros citaremos el famoso *cerro de Potosí*, que tiene más de 20 kilómetros de circuito y 1.100 pies de altura; montaña que se ha estado explotando durante tres siglos, habiendo producido en este tiempo más de 450.000 millones de pesos; las minas de plata de Oruro, de Colquechaca, de Huanchaca y la de cobre de Corocoro. Los metales, la coca y la preciada goma del Beni contribuyen á su comercio de exportación, valorado en 28.042.000 bolivianos (1 bol. = 2 fr. 20 cent.). La República está dividida en ocho departamentos: La Paz, Oruro, Cochabamba, Potosí, Chuquisaca, Santa Cruz, Tarija y el Beni, más la delegación del Madre de Dios y del Acre, en los territorios del Noroeste. Su capital, Sucre, conocida también con los nombres de Chuquisaca, Charcas y La Plata, es sede arzobispal y cuenta con 28.132 habitantes.

ESTADOS UNIDOS DE COLOMBIA
(Nueva Granada).
Epoca moderna (1820-1905).

Constitución política.

Primer gobierno.—El país que los españoles conocieron generalmente con el nombre de *Tierra firme* y que abarcaba el virreinato de Nueva Granada y las capitanías generales de Caracas y Quito, después de conquistada su independencia, se constituyó en república con el nombre de *Estados Unidos de Colombia*, en honor al descubridor del Nuevo Mundo. La ley fundamental de Colombia (1820) dividió la República en tres provincias ó estados particulares: Bogotá, Caracas y Quito. El Poder supremo de la Confederación se confió á un presidente vitalicio y los gobiernos particulares de los tres estados á tres vicepresidentes. Tal fue la constitución de Colombia hasta 1830, en cuya fecha, que es la de la muerte del ilustre Simón Bolívar, se disolvieron los lazos que unían las provincias de esta federación, formándose por su desmembración, según veremos á su tiempo, los tres estados ó repúblicas de Nueva Granada, Venezuela y Ecuador.

Administraciones.

El Congreso (4 mayo de 1830) nombró á *Joaquín Mosquera* presidente de Colombia. Poco tardaron en aparecer los partidos y con ellos los gérmenes de la guerra civil en los liberales ó separatistas y los partidarios de la unión ó *bolivianos*. En las primeras elecciones presidenciales (9 de marzo de 1831) fue elegido el general *Francisco de Paula Santander*, que se había distinguido en la guerra de la independencia y sido vicepresidente con Bolívar. Bajo su presidencia se hizo el censo de la población y se llevó á cabo el reparto de la deuda colombiana entre los tres estados que antes estaban federados; la Santa Sede reconoció oficialmente la República, y para llamar la atención del comercio sobre el istmo de Panamá, declaró Santander puertos libres por veinte años á Panamá y Puerto Bello.

En 1836 expiró el mandato de Santander, que deseando asegurar la presidencia á uno de sus adictos, favoreció decididamente la candidatura del general Ovando, que á pesar de tan poderosa protección fue derrotado por el candidato oposicionista *doctor José Ignacio Márquez*. La derrota de Ovando trajo consigo las disidencias de los partidos y por último la guerra civil, que duró tres años, de 1838 á 1841. El doctor Márquez pudo por fin vencer la insurrección, sucediéndole el general *Pedro Alcántara Herrán*, sustituido á su vez en 1849 por el general Mosquera.

Los esfuerzos de los que deseaban organizar el país bajo un sistema federal triunfaron en 1857, viniendo por consecuencia á transformarse la República en Confederación Granadina. El doctor *Mariano Ospina*, elegido por el partido conser-

vador, presentó al Congreso muchas leyes destinadas á salvar la poca centralización que se había librado del pacto federal; pero en estas leyes pretendieron ver los federalistas un ataque encubierto contra su sistema y protestaron en tono amenazador. Los estados de Santander y Cauca rechazaron los acuerdos del Congreso, no tardando en seguir su ejemplo los de Bolivar y Magdalena.

Ospina puso en estado de sitio la Confederación y aguardó pacientemente la reunión del Congreso de 1860, mientras el partido federalista se hacía dueño de las ciudades de la costa. Al expirar el plazo fijado por la ley, Ospina bajó de la presidencia alistándose como simple soldado en uno de los regimientos de los defensores de la Constitución. Sucedióle el jefe más hábil y digno de los conservadores, *Julio Arboleda*, orador distinguido y uno de los poetas más notables de Colombia. Muy pronto estalló la guerra civil, siendo el principal adversario de Arboleda su pariente Mosquera, que en 18 de junio de 1862 se apoderó de Bogotá tras un combate de cinco horas. El nuevo presidente, jefe del partido democrático, proclamó la separación de la Iglesia y el Estado y confiscó las propiedades de los conventos. Sin darse punto de reposo, prosiguió la lucha contra los conservadores, á los que derrotó completamente. Arboleda, vendido por sus compañeros, murió asesinado el 22 de noviembre en los desfiladeros de Berruecos, no muy lejos del sitio donde Sucre había anteriormente sufrido igual suerte, viéndose obligado su lugarteniente Leonardo Canal á rendirse antes de expirar el año. Terminada la guerra civil, se abrió en Rio Negro la Asamblea encargada de redactar la nueva Constitución, que fue definitivamente votada en 25 de abril de 1863, consagrando la organización federal de la República bajo el nombre de *Estados Unidos de Colombia*, con el que oficialmente se conoce desde aquella fecha Nueva Granada. El general Mosquera quedó encargado del Poder ejecutivo hasta la toma de posesión del nuevo presidente, el *Dr. Manuel Murillo Toro* (1864), volviendo á tomar la jefatura del partido democrático. Mosquera, sin embargo, acariciaba la idea de reconstituir el edificio colombiano tal como era en los primeros días de la independencia, reuniendo bajo una república federal á Colombia, Ecuador y Venezuela. Anteriormente se habían hecho proposiciones en este sentido al gobierno del Ecuador, las cuales dieron por resultado la ruptura de hostilidades, batiendo Mosquera en la batalla de Cuaspud (1863) al veterano Flores. A pesar de las buenas intenciones del presidente Murillo, la tranquilidad interior dejaba mucho que desear. La instabilidad de sus gobiernos llegaba hasta comprometer las relaciones con las potencias extranjeras. Muy pronto ocurrieron nuevos disturbios en la ciudad de Buenaventura y en las provincias de Magdalena, Cauca, Tolima y Cundinamarca. En Panamá, la comarca más agitada de la Confederación, un regimiento sublevado el 9 de marzo llevó á la presidencia del Estado al doctor *Gil Colunje*, después de haber derribado al general Santa Coloma. El mulato Correoso, amigo de Mosquera, intentó á su vez, aunque inútilmente, derribar á Gil Colunje. Panamá, Magdalena y Bolívar dejaban sentir sus aspiraciones á separarse de la unión, constituyendo una república independiente. Por último, en Cauca se había intentado un movimiento conservador por el general Joaquín Córdoba.

En este caos, Mosquera, llamado nuevamente al poder, sucedió á Murillo (1.º abril de 1866), á la edad de setenta y cuatro años. Poco respetuoso con la Constitución que él mismo había proyectado, dictó una serie de medidas arbitrarias y dictatoriales que el Congreso de 1867 anuló por inconstitucionales. Mosquera hizo un llamamiento al pueblo y en una revista militar dirigió una violenta alocución á la guarnición de Bogotá. Mantúvose firme el Congreso reclamando se le diese cuenta de la Hacienda, á cuya petición respondió Mosquera abrogándose el poder discrecional. El Congreso acabó por ceder, votando los proyectos de ley en la forma que le habían sido presentados, por lo que Mosquera, para hacer alarde de esta reconciliación, organizó una procesión cívica paseando á los diputados por las principales calles de la ciudad, poniendo término á la fiesta con un gran banquete. Cansado, por último, de tener que habérselas con el Congreso, Mosquera acabó por disolverlo.

Para contener y dominar la agitación que en la República produjo semejante decreto, el presidente puso en estado de sitio á la Confederación, separando á Bogotá del estado de Cundinamarca para erigirla en estado federal. El general Acosta, segundo vicepresidente, se resolvió á intentar una contrarrevolución que fue coronada por el éxito, siendo detenido Mosquera en la noche del 22 al 23 de mayo y reducido á prisión. Acusado de malversación y de abuso de poder quedó destituído de sus poderes presidenciales, privado de sus derechos de ciudadania y condenado á un destierro de cuatro años. Mosquera marchó inmediatamente á Lima, sus partidarios se sometieron y una calma y tranquilidad bienhechoras sucedió á la constante agitación de los últimos años. El primer vicepresidente, *Santos Gutiérrez*, fue nombrado presidente en 1.º de abril de 1868, siendo sucedido por el general *Salgar* (1870). El doctor Murillo Toro, sucesor del general Salgar, elegido para el periodo comprendido entre el 1.º de abril de 1872 y el 31 de marzo de 1874, fue el primero del elemento civil elevado por segunda vez á la dignidad presidencial. En este período el gobierno de Colombia fijó su atención en todas las mejoras materiales y en la colonización de terrenos baldíos. Debido á la marcha regular de las instituciones, el país progresaba visiblemente, alcanzando sumo desenvolvimiento la industria y la instrucción. La apertura de nuevas vías de comunicación, facilitando la exportación, contribuyó á aumentar la renta de aduanas. Por ley de 6 de junio de 1874 se resolvió la construcción de las líneas férreas de Cali al Pacífico y de Bogotá al río Magdalena, complemento ambas de la línea de Barranquilla inaugurada en 1871. En 1.º de abril de 1874 vino el nuevo presidente *Santiago Pérez*, y á últimos de este año la red telegráfica, principada en 1864, comprendía 1.600.000 kilómetros, poniendo en contacto á Bogotá con las principales ciudades de la República y con el puerto de Buenaventura (Pacífico), unido años después con Colón y Panamá por medio del cable transatlántico. El Congreso de 1876, comprendiendo que gran parte de la prosperidad de la República se debía á la laboriosidad y celo del ministro de Hacienda, doctor *Parra*, le ofreció la presidencia de la República en el siguiente bienio. Sucediéronse sucesivamente en el mando supremo *Julián Trujillo* (78-80), *Rafael Núñez* (80-82), *Francisco Zaldúa* (83), *José Eusebio Otálora* (84), *Ezequiel Hurtado* (85), *Rafael Núñez* (87), *M. A. Caro* (92), *Sanclemente* (1900) y *J. M. Marroquín*.

Consideraciones generales.

Colombia es una comarca magnífica, maravillosamente situada para el comercio de los dos mundos. Mide una superficie de 1.203.100 kilómetros cuadrados, con una población de 3.878.600 habitantes, ó sea 3 por kilómetro cuadrado. Ocupa una gran parte del Noroeste de la América del Sur, desde donde se prolonga hacia la América Central, para formar el istmo de Panamá (hoy estado independiente), cuyo ferrocarril, que une los dos Océanos, se inauguró en 1855. La apertura de este istmo, que ha de ahorrar á los navegantes el trayecto de 1.800 leguas que hay que recorrer para doblar el cabo de Hornos, hará de Colombia uno de los primeros países de América. Hasta hoy no han dado resultado definitivo los diversos proyectos presentados para la apertura de un canal navegable para grandes buques. Desde el primero, presentado por Antonio Galvao en tiempo de los virreyes (1528), hasta Mr. Renaysh, Lesseps y el canal de Nicaragua, los proyectos han sido numerosos, pero nunca realizables. Colombia está dividida en nueve departamentos: Antioquía, capital Medellín; Bolívar, capital Cartagena; Boyacá, capital Tunja; Cauca, capital Popayán; Cundinamarca, capital Bogotá; Magdalena, capital Santa Marta; Santander, capital Bucaramanga; Tolima, capital Ibagüé, y Panamá, capital Panamá, que en los últimos años ha formado estado aparte. Su capital, la ciudad de Santa Fe de Bogotá, es una población tan bella como espaciosa, con soberbios edificios, museo de historia natural, jardín botánico y un observatorio astronómico, el más elevado que existe y el primero erigido en las regiones intertropicales. Cartagena, la famosa Cartagena de las Indias españolas, es la primera plaza fuerte de Colombia y emporio de la exportación metalúrgica. Según los últimos datos oficiales, su comercio era 11.083.028 pesos oro por importación y 19.157.778 por exportación. Sus presupuestos estaban calculados en 29 918.640 pesos papel en concepto de ingresos y 37.007.855 pesos papel en el de gastos.

REPÚBLICA DE VENEZUELA

Epoca moderna (1830-1905).

Constitución política.

Poco tiempo antes de morir Bolívar presenció la disgregación de la Unión Colombiana, siendo *José Antonio Páez*, adalid de la guerra de la independencia, el primer presidente de Venezuela, elegido después de proclamada la Constitución de 1831. El antiguo jefe de los llaneros acabó muy pronto con los últimos partidarios de la Unión Colombiana, cuyos principales jefes se sometieron á condición de conservarles sus grados militares.

Administraciones.

Páez demostró desde luego que estaba animado de sentimientos de moderación, así como que no le faltaban conocimientos administrativos. Los derechos de importación y de exportación se modificaron en sentido liberal: se abolieron algunos principios de carácter pronunciadamente monárquico, otorgados por Bolívar al ejército y al clero, y se proclamó la igualdad de todos los ciudadanos ante la ley. Reanimó la agricultura y la industria con leyes verdaderamente protectoras, y, por último, entabló negociaciones con España para el reconocimiento de la República, que no se verificó hasta 1845. En 1835 se decretó la abolición de la esclavitud. En febrero de este año expiraron los poderes presidenciales concedidos á Páez, quien los transmitió al *Dr. José Vargas*, dejando al país en un relativo estado de prosperidad. Con el nombramiento de un magistrado civil, el ejército, ó mejor el militarismo, causa de la mayor parte de las plagas que han caído sobre la joven América, sintió desaparecer su influencia, por lo que sus jefes organizaron una conspiración. En 8 de julio una piña de generales se apoderaron del presidente en su residencia de Caracas y le exigieron su dimisión. Resistióse á darla Vargas, y fué embarcado, en unión del vicepresidente, para la antilla de Santo Tomás. Al tener noticia Páez, retirado en sus dominios, de estos acontecimientos, abandonó su retiro, levantó un cuerpo de ejército y marchó sobre Caracas. Con el apoyo del pueblo se hizo dueño de la capital, y Vargas, á quien se llamó inmediatamente, entró de nuevo en el ejercicio de sus funciones. No desistieron, sin embargo, los militares sublevados, y la lucha continuó en la provincia de Cumaná hasta principios del siguiente año 1836. Páez fué llamado en 1837 á suceder á Vargas, y en 1842 le reemplazó en la presidencia *Carlos Soublette*. Este período de la historia de Venezuela fué bastante tranquilo. Cuando en 1846 estalló la guerra entre los criollos y los hombres de color, Páez fué investido de los poderes dictatoriales. Terminada la lucha y debiendo elegirse presidente, la opinión pública designaba unánimemente á Páez; pero el viejo caudillo, disgustando al pueblo, apoyó la candidatura del general *José Tadeo Monagas*, que ocupó la presidencia en enero de 1847, dando lugar con su conducta á que aquél se arrepintiera muy pronto de su designación. En efecto, Monagas, que tenía en contra suya la mayoría del Congreso reunido en 1848, patrocinó, ó á lo menos toleró, que la soldadesca invadiera el salón de sesiones, asesinando á algunos diputados y dispersando el resto. Páez tomó entonces las armas contra Monagas para vengar este crimen de lesa soberanía nacional; pero mal secundado, fué batido en agosto de 1849 y conducido prisionero á Caracas, hasta que en mayo de 1850, recobrando la libertad, se refugió en Nueva York. En las nuevas elecciones presidenciales se presentaron como candidatos Gregorio Monagas, hermano del presidente á quien debía reemplazarse, el senador Rendón y el vicepresidente Guzmán. Como ninguno de ellos obtuvo la mayoría determinada por la Constitución, tocaba la designación de presidente á la Cámara, la cual optó por *Gregorio Monagas*, consagrando así la usurpación de estos hermanos, que, alternando hábilmente en la presidencia, conservaron el poder hasta 1858. El 15 de marzo de este año una revolución acabó con la dominación de esta familia, con la que sucumbió el partido federalista, al que estaban afiliados los Monagas. Un gobierno provisional, del que se nombró presidente al general *Julián Castro*, concedió amnistía á los desterrados. Páez volvió á su patria, pero no queriendo servir de pretexto para la guerra civil, desterróse de nuevo en junio de 1859. Al día siguiente de la caída de los Monagas los conservadores restauraron nuevamente la Constitución con ligeras modificaciones liberales. Castro había publicado ya el nuevo código político de la Repúbli-

ca, ratificado en Valencia por una asamblea constituyente. Pero como ni liberales ni demócratas se dieron por satisfechos, alzaron la bandera del federalismo. Castro abandonó el poder para romper con sus amigos políticos, y al recobrar la presidencia publicó un programa federalista. Esta hábil maniobra no tuvo el éxito apetecido por su autor. Abandonado por todos, fue detenido y al fin puesto en libertad, pero obligado á desaparecer. Los conservadores, únicos dueños de la situación, colocaron á su cabeza al *Dr. Pedro Gual*, primer *designado* ó vicepresidente, el cual restableció la tranquilidad pública, desbaratando las nuevas tentativas de los Monagas. Elegido presidente *Manuel Felipe Tovar*, adoptó ciertas medidas contra los federalistas, siendo la primera llamar al anciano Páez, á la sazón acreditado en los Estados Unidos en calidad de ministro plenipotenciario de Venezuela. Al tomar Páez el mando del ejército, como Tovar tratase de restringirle su autoridad, presentó aquél la dimisión, causando tal descontento esta retirada, que Tovar se vio obligado á abdicar en 8 de mayo. Tomó de nuevo Gual la dirección de los negocios, y repuso á Páez en su empleo, confiriéndole los poderes más amplios. Surgieron nuevas diferencias entre Gual y el mismo Páez por favorecer aquél abiertamente al partido de los liberales, por cuyo motivo presentó el primero la dimisión por segunda vez. En 27 de agosto, el coronel Echezuria se puso á la cabeza de la guarnición de Caracas, hizo prisioneros al Dr. Gual y los ministros y proclamó la dictadura de Páez. Pero fatigado y achacoso el viejo caudillo, bien pronto se vio impotente para reducir á los federalistas, asociándose á su amigo Rojas, el hombre todopoderoso de la situación, que desde el ministerio del Interior multiplicaba las medidas más arbitrarias y vejatorias. Todo esto hizo perder á Páez su prestigio y produjo funestos resultados. Maracaibo se separó de Caracas el 20 de agosto de 1862, constituyéndose en Estado libre, y pronto fueron en todas partes los federalistas casi los únicos dueños. Las tropas enviadas para combatir á Falcón, el caudillo federal, se pasaron á sus banderas. En el mes de noviembre de 1863 la confusión había llegado á su colmo: las provincias occidentales proclamaban la federación, al paso que partidas armadas recorrían y sublevaban las provincias orientales. La capital se hallaba, por decirlo así, bloqueada por la insurrección. Obligado Páez á tratar con los federalistas, se estipuló que la suprema Administración del Estado quedaría confiada á una Junta, á la que cada provincia enviaría cuatro individuos, designados mitad por Páez y mitad por Falcón. Esta Junta se reunió en Victoria, capital de la provincia de Aragua, el 15 de junio. Los dos jefes rivales abdicaron sus poderes ante la Junta, que nombró presidente y vicepresidente provisionales á los generales *Juan Falcón* y Guzmán Blanco. Sin embargo, no estaba asegurada la paz. Los generales unitarios Martínez y Cárdenas, encerrados en Puerto Cabello, formaron un gobierno provisional, á cuyo frente figuraba el general Cordero. Entretanto, el jefe de la nueva federación, haciendo uso de sus poderes dictatoriales, nombraba un Consejo de Estado y enviaba á las provincias gobernadores de su elección. El 18 publicaba una declaración de derechos políticos y abolió la pena de muerte. Así como Páez tuvo á su lado á un consejero que era el verdadero dictador, Falcón estaba dominado por el general Guzmán Blanco, que tanto había contribuído al triunfo de los federalistas. La nueva asamblea constituyente invitó á Falcón á continuar ejerciendo el gobierno general de la federación, le dio el honorífico título de «gran ciudadano general» y eligió presidente de la Cámara á *Guzmán Blanco*. La Constitución de los Estados Unidos de Venezuela fue promulgada el 22 de abril de 1864. En medio de tantas perturbaciones se inauguraron dos líneas de vapor, se extendió la línea de navegación hasta Puerto Cabello, se prosiguió activamente la construcción del ferrocarril del Este, termináronse los trabajos para el alumbrado por el gas de la capital y estableciéronse en Caracas una escuela de ingenieros y otra de artes y oficios. Falcón se había marchado de Caracas mientras se discutía la Constitución, y en su retiro de Coro asistía indiferente á la agitación de los conservadores y de algunos estados que pretendían sacudir la dependencia del poder central. Blanco, de vuelta de Europa, á donde había ido para negociar un empréstito, tomó (6 noviembre 1864) el gobierno que Falcón abandonaba. Procuró al Tesoro algunos recursos y convocó á elecciones generales. Fue reelegido presidente Falcón, el cual, poco dispuesto á empeñar su popularidad en dificultades, se retiró á su tranquila morada de Coro, dejando á sus ministros que arrostraran la tempestad de la guerra civil que se columbraba. En marzo de 1866, en ausencia de Falcón, Guzmán Blanco abrió las sesiones legislativas, viéndose que el Congreso se mostraba hostil al gobierno; con todo, el presidente logró la proclamación de sus candidatos para la vicepresidencia de la República. Cundiendo la revolución, Falcón salió á campaña, finalizándola con un tratado y distribuyendo entre los insurgentes un millón de pesos. Esto, unido á la penuria de la Hacienda y á la suspensión de los pagos del Tesoro, hecha anteriormente por el gobierno provisional de sus ministros, quebrantó enormemente al gobierno. La anarquía era completa. Sin preocuparse de las perturbaciones de Barcelona ni de los ataques dirigidos contra Maracaibo, ya por los emigrados entrados en Venezuela, ya por los conservadores, Falcón se desembarazaba como antes de los deberes de su cargo y se mantenía alejado de Caracas. Muchas fueron las provincias que se mostraron decididas á romper definitivamente el pacto federal. Alarmado con este motivo el Congreso, antes de separarse confió al presidente poderes poco menos que ilimitados (junio 1867).

El año 1868 la República no podía satisfacer á sus acreedores á causa de que, excepción hecha de las aduanas de la Guaira y Puerto Cabello, los demás estados confiscaban en provecho propio las rentas de las suyas, situadas en sus territorios. En tales condiciones cayó Falcón. El partido unitario, vencido en 1863, vencía en 1868, dirigido por J. R. Monagas, elevado á la presidencia, de la que en breve fue arrojado, siendo elegido presidente provisional Pulgar. El 27 de abril de 1870 Guzmán Blanco, apoderándose de Caracas después de tres días de lucha, se proclamó general en jefe del ejército constitucional de la Confederación, haciéndose conferir por un Congreso reunido en Valencia poderes extraordinarios y el título de presidente provisional de la República, hasta el 20 de febrero de 1870, época en que fue elegido definitivamente. La derrota del general Salazar, *segundo designado*, fusilado en junio de 1872 por acaudillar una insurrección, aseguró el triunfo de Blanco y puso momentáneo fin á la guerra civil. El día 1.° de marzo de 1873 el presidente, dirigiéndose al Congreso de los Estados Unidos de Venezuela, reunido por

primera vez en el nuevo palacio construído en Caracas, declaraba que la situación financiera era excepcionalmente favorable. Terminaba pidiendo que se redujera de cuatro á dos años el período presidencial. Esta medida debía en su sentir ofrecer una garantía de libertad y poner término á las revoluciones, porque en lugar de derribar por las armas el gobierno establecido se hallaría más prudente esperar la terminación de un período tan corto. En caso de que se adoptase su proposición renunciaba al tercero y cuarto año del período para que había sido elegido: dichoso, añadía, de dar á su país esta prueba de abnegación y mostrar cuán lejos estaba de ambiciones personales. La proposición del bienio presidencial no fué aceptada por el momento, pero sí posteriormente. En los sucesivos períodos de *Francisco Alcántara*, *Valera*, *Guzmán Blanco*, *Joaquín Crespo*, *Guzmán Blanco*, *Rojas Paul* (1888), *Andueza*, *Palacio* (1890), *Crespo* segunda vez (1892), *Andrade* y *Cipriano Castro* (1904), se ha seguido trabajando en el desarrollo de todas las empresas beneficiosas para el país, y los decretos sobre emancipación han llevado á Venezuela millares de colonos que han aportado el concurso de sus brazos y de su inteligencia.

Consideraciones generales.

Este vasto país ocupa una superficie de 1.027.030 kilómetros cuadrados, con una población aproximada de 2.444.816 habitantes, ó sea 2 habitantes por kilómetro cuadrado. La orografía de Venezuela presenta el contraste del ramal andino, en la que hay nieves perpetuas á los 8º del Ecuador, y la gran zona de los llanos, comprendida entre la cordillera y el curso semicircular del Orinoco, en una extensión tan grande como España entera, donde viven y se multiplican los ganados sin trabajo alguno de hombre. En estos llanos viven los *llaneros*, hermanos de los gauchos argentinos por sus costumbres y aficiones, bravos é indómitos como ellos y el más firme baluarte de la independencia nacional. Entre los productos minerales, uno de los que da mayores rendimientos son las salinas, monopolizadas por el Gobierno desde 1886, siguiendo las minas de cobre, de hierro, de hulla, las de cobre de Aroa y las auríferas de Yuruari, descubiertas á la derecha del Orinoco en 1849 por el doctor Plassard.

La zona forestal produce espontáneamente preciados vegetales, cuya explotación haría la riqueza de millones de hombres con poquísimo esfuerzo. Entre los cultivos figura el cacao, de renombre universal con el nombre de *cacao de Caracas*, además del café, la caña de azúcar y el maíz, que llega á dar cuatro cosechas al año. Las cifras del comercio venezolano arrojan, en 1902, 42.797.500 bolívares por importación y 74.497.530 por exportación.

Políticamente, el país se divide en 20 estados, un distrito federal, 4 territorios y 2 colonias. Los principales estados son: Bermúdez, capital Barcelona (12.785 habitantes); Bolívar, capital Ciudad Bolívar (11.686); Carabobo, capital Valencia (38.654); Falcón, capital Coro; Lara, capital Barquisimeto (31.476); Los Andes, capital Mérida; Miranda, capital Cura; Zamora, capital Guanare; Zulia, capital Maracaibo (34.284), y Nueva Esparta, capital Trujillo. La capital, Caracas, cuenta con 72.429 habitantes. Los territorios son: Amazonas, Colón, Delta y Caura. Las colonias de Guzmán Blanco y Bolívar fueron fundadas en 1874 con objeto de iniciar en la República un sistema de colonización, teniendo por principal objetivo asegurar el advenimiento de la inmigración. Los inmigrantes proceden en su casi totalidad de las naciones latinas de Europa, dedicándose al cultivo del café, cacao, caña de azúcar, maíz, arroz y á la ganadería. La unidad monetaria de la República es el *bolívar*, equivalente á un franco, acuñándose piezas de oro y de plata de diferentes clases y valores. Completando el sistema de comunicaciones, Venezuela se pone en comunicación con el viejo mundo por medio del cable submarino que desde la Guaira se dirige por Curazao y Santo Domingo á Europa

BRASIL

Epoca moderna (1821-1905).

Constitución política.

El Imperio (1821-1889).—Huyendo de la invasión francesa, la corte de Portugal pidió en 1808 asilo á su opulenta colonia del Nuevo Mundo. La presencia de Juan VI en el Brasil dió por resultado romper las barreras del coloniaje, penetrando en el país los adelantos y las ideas de la época.

En 1818 Juan VI se hizo proclamar rey de Portugal, del Brasil y de los Algarbes. La metrópoli europea reclamó la vuelta de la corte á Lisboa, y Juan VI se embarcó en abril de 1821 para Portugal, dejando la regencia del Brasil en manos del príncipe heredero D. Pedro. Las Cortes portuguesas restablecieron en mal hora el sistema colonial para el Brasil, obligando además al príncipe regente á que regresara á la metrópoli. D. Pedro desobedeció este decreto, y posteriormente, en 12 de octubre, la Asamblea nacional le aclamaba emperador constitucional, consumando la ruptura entre el Brasil y la nación portuguesa.

Administraciones.

En 13 de mayo de 1825 Juan VI reconoció la independencia del Brasil: pero á los diez meses volvieron á reunirse las coronas brasileña y portuguesa por muerte de aquel rey, quien designó por sucesor suyo á su hijo D. Pedro. Este cedió la corona de Portugal á su hija María de la Gloria, de siete años de edad, cuyos derechos fueron disputados por su tío D. Miguel. D. Pedro quería, á pesar de la anarquía que reinaba en sus estados, sostener con las armas los derechos de su hija, y esto hizo temer á los brasileños verse envueltos en una guerra dinástica que, en realidad, nada les interesaba. Entretanto se reconocía la independencia de Montevideo, aumentándose el disgusto popular por esta cesión de territorio que pretendió el Imperio. Estalló por fin la tempestad en 1831, y D. Pedro, procurando ante todo salvar el interés dinástico, abdicó en favor de su hijo D. Pedro II, que contaba á la sazón seis años de edad, embarcándose él para Europa con objeto de contender con el usurpador de la

corona de Portugal. Las Cortes brasileñas, para poner término á las luchas de los partidos, declararon mayor de edad á D. Pedro II en 1841.

Algunos movimientos republicanos que estallaron en San Pablo y Minas Geraes fueron ahogados prontamente por el mariscal Caxias. Dos guerras extranjeras ha resistido el Brasil bajo el reinado de D. Pedro II. Una en 1851 contra Rosas, que pretendía incorporar el Uruguay á la Argentina, y otra que duró de 1865 á 1869 contra el presidente López de Paraguay (véase Paraguay). Después de esta guerra, la cuestión de la esclavitud agitó vivamente la opinión. Como en los Estados Unidos parecía amagar una guerra civil ó de secesión, á causa de los intereses encontrados de unas provincias con otras, acerca de la liberación de los esclavos, elemento indispensable para la explotación agrícola del país. El primer paso hacia la abolición de la esclavitud se había dado en 1850, suprimiendo la importación de esclavos. En 1866 se elaboró el primer proyecto de emancipación, hasta que resueltamente en 28 de septiembre de 1871 se promulgó la ley declarando la libertad de vientre de las esclavas, y se abolió luego el tráfico de negros, preludios ambos de la abolición de la esclavitud en 18 de mayo de 1888, uno de los pretextos para la *revolución militar que, acaudillada por Deodoro da Fonseca*, estalló en Río Janeiro en 15 de noviembre de 1889 y acabó con el Imperio. Este cambio de régimen se operó sin derramamiento de sangre.

El emperador D. Pedro y su familia fueron secuestrados en su palacio por una comisión militar y embarcados para Europa, yendo á desembarcar á Lisboa, donde á poco murió de pesadumbre el ilustre desterrado.

Era republicana.—Tras la forzosa abdicación del emperador vino la República pretoriana proclamada por el elemento militar, algunos de cuyos jefes estaban ganados por los pocos republicanos que había en el país, pero que aprovechando la revolución militar aceptaron la dictadura del general *Deodoro da Fonseca*. Este, combatido por sin fin de dificultades, hubo de dimitir en 1892, siendo reemplazado por el vicepresidente *Floriano Peixoto*, en cuya administración la marina se divorció del ejército creyéndose postergada, sublevándose en la rada de Río Janeiro y teniendo en jaque al gobierno, hasta que después de algunos meses de porfiada contienda fué vencida (1894). Elegido constitucionalmente el doctor *Prudente Moraes*, el 15 de noviembre del mismo año, estalló á poco nueva guerra civil por pretender separarse de la unión el estado de Río Grande do Sul. La lucha separatista fué larga y sangrienta, pero al fin favorable al poder central, rigiendo sin contradicción la constitución republicana federal de 1891, que se dió al Brasil al constituirse en Confederación. Presidentes sucesivos han sido *Dr. Manuel Ferraz de Campos Salles* (1900) y *Dr. Francisco P. Rodrigues Alves* (1904).

Consideraciones generales.

Brasil mide la enorme superficie de 8.331.350 kilómetros cuadrados, es decir, casi la mitad de la América del Sur. Sus costas en el Océano Atlántico miden una extensión de 8.500 kilómetros. Sus principales puertos (Bahía, Angra-dos-Rios, Río Janeiro) son capaces de dar abrigo á todas las escuadras del mundo reunidas. Esta misma extensión territorial hace que con dificultad hayan podido fijarse los límites de tan vasto país, sin que bastaran dos siglos de continuas discusiones entre España y Portugal para fijarlos. Hoy mismo se presentan algunas dificultades entre el Brasil y los estados limítrofes. Brasil, que podría contener perfectamente 300 millones de habitantes, apenas cuenta 14.339.985. Su población, extremadamente diseminada, se reparte en 20 estados federales y el distrito federal de la capital, constituído por Río Janeiro y sus anexos. Estos 20 estados son Alagoes, Amazonas, Bahía, Ceará, *Espíritu Santo, Maranao, Matto Grosso*, Minas Geraes, Pará, Parahiba, Paraná, Pernambuco, Piauhy, Río de Janeiro, Río Grande do Norte, Río Grande do Sul, Santa Catharina, San Paulo y Sergipe. Ciudades de más de 100.000 almas son Río Janeiro (522.651), Bahía (174.412) y Pernambuco (111.556).

En cuanto á la vegetación y productos minerales de este país, hasta leer lo que acerca de tan encantadora fertilidad han dicho todos los viajeros que lo han visitado.

Después de Méjico, Perú y Bolivia, el Brasil es el país que más metales preciosos ha dado al mundo. Erizado su territorio de montañas, abundan en él los lagos y los *mattos* (selvas); cruzándole en todas direcciones grandes y caudalosos ríos, el más principal es el admirable de las *Amazonas* (Solimaes), que corre más de 2.600 kilómetros por territorio brasileño, ofreciendo á la navegación, en unión de sus afluentes, una longitud total de 30.000 kilómetros. Los principales artículos de su comercio de exportación son café, tabaco, algodón, hierba mate, cacao, azúcar, goma elástica (del Pará), etc., por valor de más de 36.000 libras esterlinas (año 1903). Su marina mercante se compone de 228 vapores y 343 veleros, con más de 200.000 toneladas. Ferrocarriles: 14.03? kilómetros en explotación. Longitud de líneas telegráficas: 21.158 kilómetros.

La política actual del Brasil, á vuelta de disensiones civiles y políticas, se encamina á desarrollar la riqueza agrícola, comercial y marítima del país, así como á asegurar la preponderancia brasileña en la América del Sur, siguiendo en esto la tradición del Imperio. Sin embargo, su demasiada extensión territorial es causa de debilidad, mientras no pueda poblar sus desiertos, abrir caminos por sus espesos bosques, canalizar los ríos y hacer pasar por ellos buques y vapores que lleven la civilización, la vida y el movimiento industrial á todos los ámbitos de la República.

El Gobierno presta toda clase de facilidades á los emigrantes que se dirigen al país. Numerosos grupos de obreros ingleses, suizos, alemanes y españoles han constituído varias colonias particulares que se hallan en un estado floreciente, sobre todo en los Estados de Río Grande, Santa Catalina y San Pablo. Unos han establecido manufacturas y otros se dedican al cultivo de los campos, al aprovechamiento de los bosques ó á la explotación de las minas. Por desgracia, muchos de los emigrantes que, seducidos por falsas promesas de especuladores, se dejan conducir al Brasil, son víctimas, al llegar, de dolorosas decepciones, pues para que un colono europeo pueda sacar algún fruto del cultivo de las tierras de un país virgen son necesarias ciertas condiciones que no se les hacen conocer de antemano (medidas sanitarias, roturación de tierras, plagas de animales, facilidad de transportes, proximidad á un mercado, etc.). De ahí la necesidad de que los colonos lleven un pequeño capital, so pena de esclavizarse y pasarlo peor que en Europa.

CUADRO SINÓPTICO DE LA HISTORIA

Las dos peninsulas bañadas por el mar Báltico y el del Norte fueron pobladas en su origen se esparcieron á través de Europa y del Nuevo Mundo. Luego se detuvo su expansión: se consti ron sólo quedaron dos Estados escandinavos. Por mucho tiempo, Noruega quedó unida con Dina vecinos y de comunes intereses quedarian perfectamente unidos. Pero no fué así: Noruega acaba correspondientes á diferente nacionalidad. Probaremos trazar su evolución según la Historia de

PRIMER PERÍODO.—

DINASTIAS	VARIACIONES DE TERRITORIOS	LAS INSTITUCIONES
La peninsula escandinava parece haber sido poblada primeramente por la raza finesa; luego por hombres venidos del Asia, los *suears*, que se establecieron en el lago Malarn, en el Sur se habian establecido ya los *goths*. Dinamarca fué habitada sucesivamente por los cimbrios, los jutes (en la futura Jutlandia), los anglos al Sur y los daneses en las islas.	Los antiguos apenas conocían más que la parte meridional de Suecia ó *Scandia* y Dinamarca ó *Querroneso cimbrico*; sin embargo, parece que tuvieron nociones de los *nérigos* ó noruegos, quizás la famosa isla de *Tule* es la Islandia. Muy pronto se establece una clara division en Suecia entre el país de los suars y el de los goths, el *Suea* y el *Gotha Rike*.	No conocemos la religión de los antiguos escandinavos sino por el poema del *Edda*. Los daneses y los goths adoraban á *Wodan* ú *Odin*; los noruegos, á su hijo *Thor*, y los suecos, á *Frey*. Estos eran los dioses principales, cuyas imágenes se encontraban en el templo de Upsal. Además de éstos estaban las *valkirias*, divinidades inferiores, mensajeras de Odin, que servian el hidromiel á los guerreros admitidos al *Walhalla*, el olimpo escandinavo.

SEGUNDO PERÍODO.—Los

DINAMARCA (Skioldungs). Sigurd Snake-eye (siglo VIII), Gottfried (803), Hemming (810), Gormond el Viejo (855 á 933), Harald del Diente Negro (950), Suenon (985), Harald VIII (1018), Hard-Kamut (1042 á 1047). NORUEGA Harald Harfager (860 á 930), Haakon el Bueno (934 á 960), Eric y Suenon (1000), Olaf el Santo (1015), Canuto el Grande (1028), Magnus el Bueno (1035 á 1047). SUECIA Bjoern (830 á 850), Olaf Skoetkonung (992), Anung Santiago (1022), Emund el Viejo (1050 á 1060).	En la lucha contra Carlomagno, el Eider es el límite entre el Imperio franco y las posesiones danesas (810). Para protegerse contra los germanos, Gormond el Viejo hace construir el *Danewirk* (936 á 950). Mientras Dinamarca se limita en el continente, los normandos van de pillaje á las costas de Europa, se establecen en Francia y los daneses en Inglaterra. Después de la matanza de San Brice, Canuto el Grande reconquista este país, se convierte en su único dueño, reúne á los suecos, conquista Noruega y somete á Europa. Así reinó sobre todos los reinos del Norte; pero á su muerte (1042), Inglaterra y pronto Noruega (1044) debian separarse de Dinamarca.	Los daneses tenian al principio asambleas en que el pueblo juzgaba todas las causas y decidia de los asuntos generales. Canuto el Grande, que ensayo fundir las razas de daneses y suecos, rompio con estas costumbres tradicionales, estableciendo una aristocracia, el *Thingilith*, cuyos miembros no podian ser juzgados sino por sus pares, dándole un codigo particular. Por el contrario, Noruega conservó durante muchisimo tiempo sus leyes, el *Gragas*, que admitia el duelo judicial, las venganzas privadas y fijaba el *wergeld*. La esclavitud fué importada de aquí á Islandia.

TERCER PERÍODO.—Los tres

DINAMARCA Suenon II (1047 á 1075), Canuto IV (1080 á 1086), Erico III (1095 á 1103), Valdemar el Grande (1157), Canuto VI (1182), Valdemar el Victorioso (1202), Erico VI (1242), Orbel (1250 á 1252), Erico VII (1259 á 1286), Cristóbal II (1320 á 1333), Valdemar IV (1340), Olao II (1376 á 1387). NORUEGA Harald Hardrada (1047), Olaf el Pacifico (1066), Magnus III (1093), Sigurd (1103 á 1130), Sverre (1184 á 1202), Haakon V (1217), Magnus Lagaboete (1263 á 1280). SUECIA Stenkil (1060 á 1066), San Erico (1150 á 1160), Valdemar (1250), Magnus Ladulas (1275), Birger (1290 á 1319), Magnus Smack (1319 á 1365).	Este periodo es también de considerable expansion para los reinos escandinavos. Dinamarca conquista Holstein, Loemburgo, Mecklemburgo, Ruyen, Pomerania, Estonia y parte de Prusia y de Curlandia en el siglo XIII, pero Valdemar III vende Estonia á los caballeros teutónicos en el siglo siguiente. Noruega se convierte en dueña de las Orcades, las Shetlands, Escocia, Suecia y Finlandia, que convierte al Cristianismo. Llega hasta Laponia. En esta época los normandos, partidos de Francia, se apoderan de Inglaterra y de las Dos Sicilias y figuran notablemente en las Cruzadas.	En esta época se constituyen el derecho y la feudalidad escandinavas. En Suecia, las léyes de San Erico y de Birger mejoran la situacion de las mujeres y de los siervos; en 1282, la dieta de Estokolmo atribuye á la corona todas las propiedades consideradas como del dominio público: lagos, ríos, minas y bosques. En Dinamarca, las leyes de Valdemar (*liber census Daniæ*) contienen la lista completa de los dominios reales y de las rentas de la corona. En este reino, á mediados del siglo XIII, la asamblea general se compone de tres órdenes: el clero, la nobleza y los comunes, fundadas éstas desde el siglo XII, pero pronto el clero domina á la realeza. En Noruega, en el reinado de Magnus Lagaboete, la antigua aristocracia de los *Jarls* es reemplazada por la nobleza feudal de los duques, barones y caballeros, y la clase libre de los aldeanos cae para levantarse la de los burgueses con los progresos del comercio y de la industria.

DE LOS ESTADOS ESCANDINAVOS

por razas diversas de hombres enérgicos, que en la antigüedad y durante toda la Edad Media tuyeron tres reinos distintos, reunidos por un momento bajo un mismo cetro. Cuando se separa- marca; cuando se separó para seguir los destinos de Suecia, pudo creerse que estos dos países de declararse independiente y ahora, como en la Edad Media, hay tres reinos escandinavos los Estados Escandinavos *de A. Geffroy.*

La Escandinavia primitiva.

LOS GRANDES SUCESOS

Emigración de los cimbrios (hacia 114 antes de J. C.). Establecimiento de Odin en Escandinavia (hacia el siglo I)

Dan el Magnifico reúne el Seeland y la Scania (hacia 270 antes de J. C.). Nor se establece en Drontheim (siglo IV).

Fundación de Roskild y conquista del Northumberland por Roe (siglo V). Establecimiento de los anglos en la Gran Bretaña (547).

Derrota de Haroldo Hildetaud en la batalla naval de Bravalla en las costas de Scania (735). Fin de la familia de los Skioldungs en Dinamarca. Primeras incursiones de los daneses en Inglaterra (787).

LA CIVILIZACION

Los escandinavos eran un pueblo de marinos piratas, en guerra continua con sus vecinos y ya temibles á los extranjeros. Su flota debía ser importante: á creer el relato de los escaldas, en la batalla de Bravalla, la flota de Sigur-Ring, rey de la Gothia occidental, contaba hasta 2.500 buques; los daneses tenían jinetes; los noruegos, arqueros ejercitados.

Los sacerdotes se servían de una escritura alfabética cursiva, los *runas*, derivada de un sistema jeroglífico, compuesto primitivamente de diez y seis letras, de origen probablemente fenicio, cuya invención se atribuía á Odin; también se les reconocía virtudes mágicas: curar enfermedades, conjurar *tempestades, extinguir incendios*, volver las flechas, romper las cadenas. Las inscripciones rúnicas, numerosas alrededor de Upsal, están escritas en lengua irlandesa. La traducción de los Evangelios, hecha en el siglo IV por el obispo Ulfila, es el más antiguo monumento de la lengua gótica.

tres reinos del Norte hasta 1047.

Guerras de los daneses contra Carlomagno (803 á 811). Bautismo de Harald Klak (826). Misión de San Auscario en Dinamarca *y en Suecia (826 á 865). Derrota de los* dinamarqueses por Egberto el Grande (835). Descubrimiento y colonización de Islandia por los noruegos (861 á 884). *Rurik y los Vareges en Rusia (862). Gormond el* Viejo somete la Jutlandia (863). Primera conquista de Inglaterra por los daneses (878).

Invasiones de los normandos en Francia. Establecimiento de Rollon (911). Introducción del Cristianismo en Noruega (936) y en Suecia (1001).

Invasión de Olón II en Dinamarca (975). Descubrimiento y colonización de América por los habitantes de Groenlandia (1001).

Conquistas de Suenon en Inglaterra (1000). Matanza de la Saint-Brice (12 noviembre 1002). Nueva conquista de Inglaterra por Canuto el Grande (1014). Desmembramiento de su imperio (1042).

El estado bárbaro de los reinos escandinavos fué endulzado por el Cristianismo, introducido en Dinamarca á principios del *siglo IX. Fundóse primero el arzobispado de Hamburg* (831), del cual dependieron más tarde los obispados de Sleswig, Aarhus y Odensee: pero el Cristianismo no se estableció *definitivamente hasta el reinado* de Canuto el Grande. Los eclesiásticos ingleses, llamados á Dinamarca con grandes privilegios, recibieron los más altos cargos y enseñaron al país nuevos procedimientos de agricultura, importando artes y oficios, haciendo una nación de Dinamarca.

La religión Cristiana no tuvo tan buena suerte en la península escandinava; Olof el Santo logró establecerla con sangrientas persecuciones; en el siglo XI aun había sacrificios humanos.

En 997 se había fundado en la embocadura del Nid la ciudad de *Nidaros* para servir de depósito y granero á la costa occidental de Noruega; es la cuna de la ciudad de Drontheim.

reinos del Norte de 1047 á 1387.

Ultima expedición danesa á Inglaterra (1069). Expedición de los noruegos contra las Orcades, las Hébridas é Irlanda (1099 á 1103). Cruzada de Erico III (1098 á 1103) y de Sigurd (1103 á 1130).

Conquista de la Finlandia por San Erico, fundación de Abo (1060 á 1150). Lucha de Valdemar el Grande contra los piratas Wendes. Conquista de Rugen (1157 á 1182). Cruzadas de Canuto VI y conversión de la Livonia. Asunto *de Ingeburg y de Felipe Augusto* (1199 á 1201).

Victorias y derrotas de Valdemar en el Báltico (siglo XIII). Fundación de Stokolmo (1254). Lucha de la realeza *contra el clero; pónese en entredicho á Dinamarca* (1257 á 1275). Excomunión de Erico VII (1283).

La dieta de Viborg consagra el destronamiento de la *dinastía danesa* (1320). *La peste negra hace morir gran* parte de la población de Noruega y Suecia (1348). Capitulación de Valdemar III con las ciudades anseáticas (1370).

El Cristianismo se desarrolla mas y más en el Norte; cada reino adquiere una metrópoli religiosa. A fines del siglo XI, Erico III funda la de Lund, que se extiende por *Dinamarca*, Noruega, Suecia, islas Feroe, Islandia, Groenlandia y las Hébridas; pero Suecia se desliga en 1164 por la fundación del arzobispado de *Upsal* y Noruega por el de Drontheim, en la misma época. Dinamarca lleva el Cristianismo al Este, y en 1363 Santa Brigida funda en Suecia la orden del *Santo Salvador*. En *el siglo XIII, el monje Saxo Grammatico* escribe en latín una historia de los daneses desde el principio de su monarquía.

No obstante, la civilización laica va penetrando en Escandinavia. En la segunda mitad del siglo XII, Valdemar el Grande funda Copenhague y Dantzig; un siglo después Magnus Ladulas *embellece* Stokolmo *con numerosos edificios*, y Esteban Dormeuil, arquitecto de Paris, acude á decorar la catedral de Upsal sobre el modelo de la de Paris. El arte llamado *gótico entra en* Gothia *por Francia*. La segunda mitad del siglo XI y todo el XII son para Noruega una época de gloria y de prosperidad. Olaf el Pacífico introduce el uso de *chimeneas y de ventanas con vidrieras*, hace construir en Drontheim una catedral de piedra y establece en Bergen un depósito comercial. A fines del siglo XIII esta ciudad llega a ser uno de los principales depósitos del Hansa teutónica, cuyas ramificaciones se extendían a toda la Escandinavia y á la cual fué cedida la mayor parte de la Escania por *quince años, con las dos terceras partes de las rentas*, por la capitulación de 1370. La literatura popular danesa estaba floreciente: los *Kempeviser*, redactados probablemente poco después de la introducción del Cristianismo y propagados en el siglo XIV, son recitaciones heroicas, cantos de guerra y de amor.

CUARTO PERÍODO.—La Unión

DINASTIAS

Margarita, regente, reina después de Dinamarca, de Suecia y de Noruega (1388 á 1412).

Erico de Pomerania, jefe de la Unión (1412 á 1440), Cristóbal de Baviera (1440 á 1448), Cristián I (1457 á 1464).

Juan II (1497 á 1501), Stenon Sture (1501 á 1512).

Cristián II (1520 á 1523).

VARIACIONES DE TERRITORIOS

En 1387, la elección al trono de Suecia de Margarita, reina ya de Dinamarca y Noruega, trae la reunión de los tres reinos escandinavos; pero Suecia, impaciente del yugo danés, se separa muchas veces antes de su emancipación definitiva en 1523. Noruega se separó en 1450, pero queda, lo mismo que Islandia, unida á Dinamarca, á la que pertenece el Holstein.

LAS INSTITUCIONES

La *Unión de Calmar* (1397) estipulaba que los tres reinos del Norte formarían una unión permanente y serían gobernados por un mismo soberano que respetaría las legislaciones y constituciones regionales; pero no determinaba la herencia en la familia de Margarita, ni fijaba los principios y el modo de elección en caso de vacar el trono; de ahí una serie de conflictos y de opresión para los pueblos. En estas luchas incesantes, únicamente Cristián II, suegro de Carlos V y admirador suyo, pensó en gobernar. Se esforzó en limitar la servidumbre y en reglamentar la administración de las ciudades (1522), en favorecer su extensión en detrimento de los privilegios de la nobleza y sobre todo del clero, al que por todos los medios trató de limitar sus usurpaciones.

LOS PRINCIPALES SOBERANOS

(1588-1648)



CRISTIÁN IV (Dinamarca).

(1648-1670)



FEDERICO III (Dinamarca).

(1670-1699)



CRISTIÁN V (Dinamarca).

(1699-1730)



FEDERICO IV (Dinamarca).

(1766-1808)



CRISTIÁN VII (Dinamarca).

(1697-1718)



CARLOS XII (Suecia).

(1720-1751)



FEDERICO DE HESSE (Suecia).

(1751-1771)



ADOLFO FEDERICO (Suecia).

(1771-1792)



GUSTAVO III (Suecia).

(1792-1809)



GUSTAVO ADOLFO IV (Suecia).

QUINTO PERÍODO. — La Reforma en

DINAMARCA Y NORUEGA

Federico I (1523), Cristián III (1534), Federico II (1559), Cristián IV (1588 á 1648).

SUECIA

Gustavo I (1523), Erico XIV (1560), Juan III (1592), Carlos IX (1604), Gustavo Adolfo (1611), Cristina (1632 á 1654).

Cristián III reúne en 1537 á Dinamarca el Holstein, Noruega y tres provincias de la Gothia; pero el tratado de Brömsebro, firmado á consecuencia de una guerra desastrosa contra Suecia, hace perder á Dinamarca, en 1645, parte de estas provincias góticas y las islas de Gotland y Esel.

Suecia, en lucha contra Polonia, gana la Carelia y, por un tiempo, reúne Polonia bajo el cetro de Segismundo; al final del siglo XVI Gustavo Adolfo, en su lucha contra Rusia, adquirió la Ingria con la Carelia, y por su valiente intervención en la guerra de los Treinta años ganó á Suecia, por el tratado de Westfalia, parte de Pomerania, las embocaduras del Oder, Bremen, Werden y un voto en la dieta del Imperio.

El establecimiento de la Reforma en Dinamarca aprovechó casi únicamente á la nobleza, que recibió la mayor parte de los bienes secularizados, mientras que en Suecia acreció el poder real rebajando el clero y la aristocracia; así pudo Gustavo Vasa hacer reconocer la herencia de la corona en su familia y volver la monarquía absoluta, reclamando como propiedades de la corona los bienes comunales, las pesquerías, las minas y las tierras incultas, creando una verdadera administración financiera.

Con Gustavo Adolfo, Suecia es el primer Estado militar de Europa. Su ejército, compuesto de gentiles hombres (caballería) y de aldeanos (infantería), honrados y animados por fe sincera, era á la vez ligero, móvil, bien armado, proporcionado y sobre todo muy bien disciplinado. Gustavo Adolfo, que prefería la ofensiva al sitio de las plazas, ha contribuido más que nadie á crear la guerra grande (traza las grandes líneas de una ciencia militar nueva, donde se formaron Turena y la mayor parte de los generales del siglo XVII.

de Calmar, de 1387 á 1523.

LOS GRANDES SUCESOS

Batalla de Falkoping (1389). Unión de Calmar (1397). Guerra desgraciada contra el Sleswig (1409 á 1435).

Deposicion de Erico de Pomerania (1439)

Ruptura de la Unión de Calmar (1448); su renovación (1454 y 1467). Reunion del Holstein á Dinamarca (1460). *Guerra desgraciada de Juan contra los Dibmarsos* (1500 á 1512).

Stenon Sture restablecido en Suecia (1502). Conquista de Suecia por Cristián (1520). Su liberación por Gustavo Vasa (1523). Ruptura definitiva de la Unión.

LA CIVILIZACIÓN

El periodo de la Unión de Calmar es para la Escandinavia época de disolución social y de corrupcion religiosa y moral, lo es también de desarrollo intelectual intenso. En 1478, Cristián funda la Universidad de Copenhague, y Stenon Sture la de Upsal; se edita el primer libro en Stokolmo en 1482. *Diez años después Dinamarca sigue este ejemplo.* Se multiplican las escuelas, pero hasta el siglo XVI se escribe únicamente en *latín*. En 1514 se imprime la *Historia de Saxo grammatico*. En la literatura laica, el teatro da en latin obras verdaderamente admirables (1520).

Al mismo tiempo la imprenta prospera más y más en Noruega. En Bergen millares de comerciantes y artesanos alemanes tienen el monopolio del comercio y de la industria nacionales. Esta explotación es *tanta, que Cristián I hubo de refrenarlos, y prohibir á* los flamencos, sus rivales, la entrada en los puertos de Noruega, esforzándose en lo mismo, inútilmente, Cristián II.

DE LOS ESTADOS ESCANDINAVOS

(1808-1839)



FEDERICO VI (Dinamarca).

(1839-1848)



CRISTIAN VIII (Dinamarca).

(1848-1906)



CRISTIÁN IX (Dinamarca).

(1523-1560)



GUSTAVO VASA (Suecia).

(1611-1632)



GUSTAVO ADOLFO (Suecia).

(1809-1818)



CARLOS XIII (Suecia).

(1818-1844)



CARLOS XIV (Bernadotte).

(1844-1859)



OSCAR I (Suecia).

(1859-1872)



CARLOS XV (Suecia).

(1873)



OSCAR II (Suecia).

los reinos Escandinavos, de 1523 á 1648.

Introducción de la Reforma en Suecia (1519) y en Dinamarca (1520). Asamblea de Vesteras (1527) y de Copenhague (1530), que establecen definitivamente el Protestantismo en ambos reinos. Noruega incorporada a Dinamarca (1527). Alianza de Suecia con Francia (1542). Lucha de Cristián III contra el Elector palatino (1542 á 1544). Guerra de Dinamarca contra Rusia con motivo de Finlandia (1554 á 1567). *Guerra de Suecia en Livonia* (1558 á 1583). Guerra de Dinamarca contra Suecia (1566 á 1570).

Reaccion católica en Suecia con Juan III y Segismundo (1578 á 1598). Guerra de Calmar contra Carlos IX y Gustavo Adolfo (1660 á 1613). Conquista por éste de Ingria y de Carelia (1617). Tregua entre Suecia y Polonia (1622).

Intervención de Cristian IV en la guerra de los Treinta años (1625 á 1629), su derrota en Lutter (1626). Intervención de Gustavo Adolfo (1630). Sus victorias en Leipzig (1631); en Lech (1632). Su muerte en Lutsen (1632). *Tratados de Bomsebro* (1645) y de Westfalia (1648).

Este período está señalado especialmente por el desarrollo de Suecia. Gustavo Vasa mejora la agricultura expropiando a los labriegos negligentes y haciendo colonizar las tierras incultas del Nordland y explotar las minas por los alemanes. Merced á tratados firmados con los Paises Bajos, Inglaterra, Rusia y Francia, desarrolla el comercio. Trató ademas de traer a Suecia, no sólo arquitectos y artistas, si que tambien pintores y sabios, *restaurando* la Universidad de Upsal. Su corte fué elegante; dió bailes, torneos y amó la música y el canto. El mismo Gustavo Adolfo era un principe instruido y preclaro. Hizo donaciones de dominios reales a la Universidad de Upsal y aumentó la biblioteca. Su hija Cristina dió vivo impulso á las ciencias y a las letras. Protegió esta reina á la mayor parte de los escritores franceses, *hizo venir á Descartes á su Corte y reunió una biblioteca* considerable, que más tarde cedió al Papa. En su reinado brillaron el poeta Stiernhielm y los historiadores Messenio, Juan y Olao Magnus, Tegel, Werning y Widechind, ella misma fué notable escritora.

En este tiempo, en Dinamarca, Federico II protegia al célebre astrónomo Ticho Brahe, la Biblia fue traducida al danés en 1550, y bajo Cristián IV se produjo un verdadero renacimiento literario con Olao, Wormius, Arrebo y Rackolra. Noruega estaba casi abandonada por los reyes daneses, y sus habitantes servian en los buques de comercio de Holanda.

SEXTO PERÍODO.—Apogeo

DINASTÍAS	VARIACIONES DE TERRITORIOS	LAS INSTITUCIONES
SUECIA Carlos X (1654), Carlos XI (1660), Carlos XII (1697 á 1718). DINAMARCA Federico III (1648), Cristián V (1670), Federico IV (1699 á 1730).	Los tratados de 1660, al quitar a Dinamarca el distrito de Bohus, las provincias de Halland, de Scania y de Bleckingie, es decir, todo el litoral meridional de Suecia; á Polonia, la Livonia y la Estonia; a Rusia, la Carelia y la Ingria, agrandaron considerablemente Suecia, haciendo del mar Báltico un lago sueco. En su lucha con Dinamarca, Carlos XI perdió parte de estas ventajas, pero la alianza con Francia se las devolvió á la paz de Nimega. Por desgracia, Carlos XII, obstinándose en su lucha con Rusia, iba á quitar á Suecia su rango de primera potencia del Norte.	En tanto que la realeza se afirmaba en Dinamarca en su lucha contra la aristocracia y se fortificaba con la *ley real* que la hacía absoluta y hereditaria (1660), pareció debilitarse en Suecia con el establecimiento de una nueva nobleza titulada condes y barones; pero como estaba sostenida por Luis XIV, el odio del clero, burgueses y aldeanos era general contra ella. Así pudo Carlos XI afirmar su poder y transmitirlo á sus descendientes, incluso las mujeres, y recobrar los bienes de la corona. La dieta de Stokolmo (1682) redujo el poder de los senadores é hizo de la regencia del reino un simple consejo del rey, declarando que éste no tenía el poder de Dios, doctrina que enseñaban las Universidades. Carlos XI consagró sus usurpaciones con la reforma del ejército (*indelta*), compuesta de soldados suministrados y sostenidos por provincias y ciudades, viviendo en tierras que usufructuaban un tiempo; enriqueció su tesoro haciendo devolver lo que se le había quitado y lo consolidó con estricta economía, dejando a su sucesor instrumentos poderosos de los que abusó con el tiempo.

SEPTIMO PERÍODO.—Los reinos escan

SUECIA Ulrico-Eleonora (1718), Federico de Hesse (1720), Adolfo Federico (1751), Gustavo III (1771), Gustavo IV (1792), Carlos XIII (1809 á 1818). DINAMARCA Cristián VI (1730), Federico V (1746), Cristián VII (1766), Federico VI (1808 á 1839).	La epopeya de Carlos XII tuvo por resultado privar á Suecia de la Pomerania occidental, de Bremen y de Verden, de las provincias bálticas (Livonia, Estonia, Ingria, Carelia), y de pasar el Slesvig á Dinamarca. La guerra emprendida por Gustavo IV contra Rusia trajo la pérdida de Finlandia y de la Botnia oriental; pero el apoyo dado á los aliados por su sucesor valió a Suecia la Noruega, cuando Dinamarca no recibía en compensación más que el ducado de Lauenborg y el Holstein pasaba á la Confederación germánica. Desde entonces los dos reinos de la península quedaron unidos y Dinamarca arrojada al continente y a las islas. Verdad es que ésta desarrollaba sus colonias en las Antillas y en la Groenlandia.	Dinamarca se amolda del todo á las instituciones europeas. En 1720 se abolió la esclavitud y gracias á sus ministros filósofos, Bernsdorf y Struensee, la legislación criminal se mejoró, transformóse el servicio militar en carga personal, suprimiéronse los monopolios y se estableció la libertad personal de los labradores y la igualdad de todos ante la ley. En Suecia, muerto Carlos XII, la monarquía fué dominada por la nobleza que gobierna en la *Dieta*, repartiéndose su influencia entre dos facciones: la de los *bonetes* y la de los *sombreros*, sometidas á los rusos y á los franceses. Triunfan los primeros, imponiendo la elección de Adolfo Federico de Holstein-Gottorp; pero el golpe de Estado de Gustavo III, favorecido por Francia, devuelve á la realeza sus antiguas prerrogativas. Este príncipe abolió la tortura, reprimió la venalidad de la justicia, estableció la tolerancia religiosa y eximió de impuestos á las familias numerosas. Cuando la revolución de 1809 quitó el trono a su hijo Gustavo IV, impusiéronse nuevas condiciones a la monarquía, declarándola hereditaria en la rama masculina, rodeándola de consejeros de Estado responsables, con facultad de protestar solemnemente si las resoluciones del rey no eran constitucionales: el rey debía convocar cada cinco años la Dieta, única que tenía derecho á autorizar las tasas, negociar empréstitos y enajenar parte del territorio.

OCTAVO PERÍODO.—La Escandi

DINAMARCA Cristián VIII (1839), Federico VII (1848), Cristián IX (1863 á 1906), Federico VIII (1906). SUECIA Y NORUEGA Carlos XIV (1818), Oscar I (1844), Carlos XV (1859), Oscar II (1872). NORUEGA Haakón VII (1905).	Tras la desastrosa guerra de los Ducados, Dinamarca hubo de ceder a Prusia el Slesvig, Holstein, Lauenburg, las islas de Olsen y de Fehmarn. Posee aun Islandia, las costas de Groenlandia y algunas pequeñas Antillas. Noruega, después de estar unida cerca de un siglo con Suecia, acaba de separarse.	Dinamarca, que en 1834 recibiera las Asambleas de los Estados provinciales, se convierte en 1849 en monarquía constitucional con una Dieta anual, formada por dos Cámaras elegidas por sufragio censual, las libertades de imprenta, de religión y de reunión. La constitución de 1866, consecuencia de la separación de los ducados, establece definitivamente dos Cámaras: el *Folkething*, elegido por sufragio universal directo, y el *Landthing*, elegido en segundo grado por sufragio restringido. Un conflicto constitucional (1873 á 1894) entre la Cámara baja y el rey, á propósito del voto del presupuesto, acabó con la victoria del soberano y de su ministerio. La Islandia, gobernada antes de un modo patriarcal, recibe en 1874 una Cámara que en 1893 se disgrega en dos y garantiza á la isla una administración autónoma. En 1863 á 1866, Suecia veía transformar su antigua Dieta en verdadero Parlamento, compuesto de una Cámara elegida en razón de la población y otra formada por los representantes de dos asambleas locales (*Landesthing*). Ambas tienen iguales poderes y deben hacer las leyes y el presupuesto. En asuntos de Hacienda, si hay desacuerdo entre ellas, se reúnen y decide el voto de la mayoría. En 1814, Noruega tenía su Parlamento ó *Storthing* y su ministerio separados; no tenía de común con Suecia más que el soberano, representado por un virrey de nacionalidad noruega. asta Oscar II, los reyes de Suecia estuvieron en paz con Noruega; en 1873 éste abolió el virreinato y dejó al país su bandera nacional. Pero el partido democrático, que hasta entonces había votado contra el Gobierno, reduciendo el presupuesto, quiso obligar al rey á escoger los ministros en la mayoría del *Storthing*, resultando un conflicto que, si bien constitucional, se convirtió en nacional, llegando á la separación de los dos países. Noruega, á pesar de sus costumbres democráticas y los progresos de la clase obrera, se ha dado un rey en 1905.

de Suecia (1648 á 1718).

LOS GRANDES SUCESOS

Guerras de Carlos X contra Polonia (1655 á 1657); contra Dinamarca; tratados de Roskild (1658) y de Copenhague (1660); tratados de Oliva y de Kardis (1660).

Suecia entra en la Triple Alianza (1668). Desastre de Fehrbellin (1675). Guerra entre Dinamarca y Suecia. Batalla de Lund (1675). Tratado de Nimega (1679).

Conversión de Altona cerca del Holstein (1680). Muerte de Cristina (1689).

Liga de Dinamarca, Polonia y Rusia contra Carlos XII (1699). Derrota de los daneses. Tratado de Travendal (1700). Victoria de Narva (1700). Toma de Varsovia (1702). Tratado de Altranstadt (1706). Alianza con Mazeppa (1708). Derrota de Poltava (1709). Carlos XII en Bender (1713). Defensa de Stralsund (1715). Primera invasión de Noruega; muerte de Carlos XII en Friedrichshall (1718).

LA CIVILIZACIÓN

Carlos XI ha sido, después del canciller Oxenstiern, el verdadero organizador político de Suecia. Renunció á las conquistas y quiso hacer de su país *una potencia marítima*. El puerto de Stokolmo, demasiado expuesto á los hielos, fué abandonado por el de Carlskrona, al Sur de la península, hendido en la roca y admirablemente provisto. Hasta entonces la marina danesa era la mas fuerte del *Báltico*; ahora la de Suecia fué la más temible. Carlos XI desarrolló el comercio, la industria y todas las artes de la paz. Gracias á nuevos procedimientos de extracción, las minas de plata de Sala, el cobre de Falun, el hierro de Danemora, alcanzaron gran rendimiento. Descubrieron nuevos yacimientos en Andrarum y Helsinborg. La grandeza y sabiduría de este rey le hicieron escoger como árbitro por las potencias europeas poco antes de su muerte (1697).

Las letras continuaron desarrollándose como en el reinado de Cristina. Fundóse la Universidad de Lund (1670). Fué llamado Samuel de Pufendorf, que llegó á ser el historiador de Suecia. Especialmente en la historia y en el estudio de las antigüedades nacionales se distinguieron Rudbeck, Scheffer, Peringskiold, mientras florecían en Dinamarca el historiador Torfeus, el astrónomo Roemer y el anatómico Stenon, que dió su nombre al canal excretor de la parótida.

dinavos en el siglo XVIII (1718 á 1815).

Tratados de Stokolmo (1720) y de Nystadt (1721). Incendio de Copenhague (1728). Guerra de Suecia contra Rusia, tratado de Abo (1743). Intervención de Suecia en la guerra de los Siete años (1757 á 1762).

Viaje de Gustavo II á Francia; golpe de Estado del 19 de agosto (1772). Guerra contra Rusia (1788). Paz de Werela. Acta de unión y de seguridad (1789). Asesinato de Gustavo III (1792).

Dinamarca se adhiere á la liga de los neutros (1800). Bombardeo de Copenhague (1801). Derrota de los suecos por Napoleón I. Neutralidad de Dinamarca, segundo bombardeo de Copenhague (1807). Liga de Inglaterra y Suecia contra Francia y Dinamarca (1809). Guerra de Suecia contra Rusia; paz de Frederiksham. Paz de Ionkeping entre Suecia y Dinamarca (1809). Bernadotte es nombrado príncipe real de Suecia (1810). Lucha de Suecia con Inglaterra y Rusia contra Francia (1812 á 1813). Tratados de Kiel (1814) y de Viena (1815).

Bajo el reinado de Cristián VI brilla Dinamarca con vivo resplandor. La Universidad, incendiada poco antes, es reconstituída magnificamente; prospera la Escuela de Derecho; se funda en 1736 el Teatro de Anatomía y de Cirugía; en *1740 el de Medicina*, y en 1746 la Sociedad de Lengua y de Historia dinamarquesas. Holberg crea un teatro nacional (1723). Desarróllase el comercio y la industria. Bajo Federico V, protector de Klopstock, sigue el movimiento intelectual con los poetas Ewald, Baggessen y Wessel, y más tarde los nombres del gran viajero Nieburh y del escultor Thorwaldsen, demuestran que la ciencia y el arte daneses traspasan la frontera.

En Suecia, Olao Rudbeck y Erico Benzelius fundan en 1720 una sociedad de ciencias en Upsal; más tarde, el místico Svendemborg publica sus revelaciones; pero hasta Gustavo II no florecen las letras y las ciencias. Domina entonces la influencia francesa en Suecia, y se extiende el gusto al teatro y a la ópera. Los principales escritores fueron: Dalin, Kelgrem, Lidner, la señora Lenngren, y sobre todos el poeta popular Belleman. Distinguense en las ciencias Linneo, creador de la nomenclatura botánica, y el astrónomo Celsius, inventor del termómetro centígrado; los historiadores Nordberg y Loyer-Bring; en las artes, el escultor Sergell. Gustavo III perfecciona la fundición de cañones y la fabricación de la pólvora, aumentando el ejército y la marina de Suecia. Después de él la *Escuela fosforita* (romántica), tiene por representantes á Franzen, Afterbom, Stagnelius y Vitalio.

navia contemporánea (1815 á 1907).

Ordenanza sobre los conventículos en Suecia (1826). Apertura del Banco de Suecia (1834). Convención de Elseneur sobre los derechos de paso del Sund (1842). Ley sobre los disidentes (1845).

Revuelta de los ducados de Slesvig-Holstein (1848). Tratado de Londres (1852). *Guerra de Austria y Prusia*; tratado de Viena (1864). Constitución sueca (1865) y dinamarquesa (1866).

Conflicto constitucional en Noruega bajo Oscar II (1872 á 1884). Conflicto nacional (1882 á 1905).

El siglo XIX ha sido para los países escandinavos época de resurrección intelectual. En las ciencias físicas y químicas hay que citar al sueco Œrsted, que descubrió el electromagnetismo, y á Berzelius, el inventor de la notación química por símbolos, fundada en la noción de los equivalentes y de la *teoría* de la electrolisis; *en* las letras, *en* Dinamarca, Œhlenschlæger y Heiberg, dramaturgos, Andersen como cuentista, el crítico Jorge Brandés, el novelista Kielland; en la península escandinava, los poetas Esaú Tegner y Geyer, los *dramaturgos Bjœrnstierne-Bjœrnson*, y sobre todo Henrik Ibsen, cuya influencia ha sido considerable en las literaturas del continente. La instrucción está muy difundida en los tres reinos, sobre todo en Dinamarca y Noruega; el *ejercicio físico en* Suecia, la actividad *intelectual de los suecos está entretenida con la persistencia de cantos populares*, muchos de ellos oficiales. Desde fines del último siglo, los escandinavos parecen haber recobrado las tradiciones aventureras de sus antepasados, como lo atestiguan los viajes del explorador noruego Nordenskiold en busca del paso Noroeste, del dinamarqués Nansen y del sueco André al Polo Norte.

Desde el punto de vista social y económico, los escandinavos han sabido hacerse fama de tenaces: Dinamarca por su agricultura (las mantecas) y su comercio marítimo; Suecia por sus minerales (hierro y cobre) y maderas; Noruega por su flota comercial y sus pesquerías (bacalao, arenque, sollo). Los caminos de hierro se han multiplicado en Dinamarca y en el sur de Suecia, y también los canales, siendo el principal el canal de Gotha, que reúne el mar del Norte con el Báltico.

Además, Suecia, conjuntamente con el partido de la «inteligencia» (derecha) y del de los «campesinos» (izquierda), tiene una extrema izquierda socialista; en Noruega estaba organizado ha tiempo un partido democrático y nacional, que ha logrado la independencia del país.

Origen de algunas sentencias y frases célebres: LO QUE CITAMOS EN NUESTRAS CONVERSACIONES. - **Las victorias del Esperanto:** PROGRESOS DE LA LENGUA UNIVERSAL.—**El buen decir y el bien escribir:** LA VOZ. LA CONVERSACIÓN. LA ESCRITURA.

ORIGEN DE ALGUNAS SENTENCIAS
Y FRASES CÉLEBRES

¿De dónde provienen las palabras célebres, las expresiones proverbiales que acostumbran á citar escritores y oradores, y con las que gustamos esmaltar nuestra conversación? Las hay nobles y solemnes, espirituales y cómicas, familiares y raras; las hay también cuyo éxito depende de estar vacías de todo sentido. Casi todas tienen un origen que nosotros hemos olvidado, en el supuesto que lo supiéramos. Remontémonos al origen, más ó menos lejano, de estas frases, ora graves, ora amenas.

Divide y vencerás.—Máxima de Maquiavelo, escritor florentino del siglo xv, y tomada de la latina *Divide ut imperes.*

Zapatero, á tus zapatos.—Palabras del pintor Apeles á un crítico de plazuela.

Conócete á ti mismo.—Inscripción escrita á la entrada del templo de Delfos y actual divisa de Grecia.

Si te pica, ráscate.—Hizo popular esta expresión el haberla usado Luis XI, de Francia, en su escudo: *Qui s'y frotte, s'y pique.* El emblema real era un manojo de espinas.

El valor da lo que la hermosura niega.—Divisa de Duguesclín, el que echó la zancadilla á don Pedro *el Cruel*, cuando éste luchaba á brazo partido con su hermano Enrique de Trastamara en Montiel.

Entre dos fuegos.—Varias explicaciones se han dado acerca de esta expresión. Según la opinión más admitida, debe su origen á la víctima que antiguamente inmolaban los druidas á su dios Beleno, y que iba á la muerte *entre dos fuegos* ó *antorchas*.

La palabra es plata; el silencio oro.—Sentencia árabe que han hecho suya muchos moralistas y escritores.

¡Oh, Libertad, cuántos delitos se cometen en tu nombre!—Palabras pronunciadas por madame Rolland al pie de la guillotina.

El sombrero y el dinero—son los que hacen los amigos.—Versos que pone Calderón en boca de Pedro Crespo, el alcalde de *Zalamea.*

El vulgo es necio y, pues lo paga, es justo—hablarle en necio para darle gusto.—Versos de una epístola de Lope de Vega.

Poca filosofía aparta de la religión; mucha filosofía, lleva á ella.—Pensamiento del canciller Bacon.

Ningún enemigo mayor del hombre que el hombre.—Lo dice Saavedra Fajardo en una de sus *Empresas*, traduciendo el *Homo hominis lupus* latino.

La palabra fué dada al hombre para disfrazar su pensamiento.—Frase de Talleyrand, pero que han empleado otros muchos, como Rivarol cuando escribió: «La palabra es el ropaje del pensamiento; la expresión es su armadura».

Nuestro corazón tiene la edad de aquello que ama.—Antonio Pérez en una de sus cartas, y que repite Prevost en su *Manon Lescaut.*

El amor para los hombres no es más que un episodio; para las mujeres es la historia de toda su vida.—Madame Staël en una de sus cartas.

La hermosura es una tiranía de corta duración.—Sentencia de Sócrates.

La belleza es una carta de recomendación á corto plazo.—Ninón de Lenclos.

La crítica es fácil, el arte difícil.—Verso de la *Retórica* de Boileau, repetido hasta la saciedad.

Bueno es ejercer un derecho, pero mejor aún cumplir un deber.—Cándido Nocedal.

La educación es la segunda naturaleza.—Severo Catalina en *La Mujer.*

La enseñanza mejora á los buenos y hace buenos á los malos.—Saavedra Fajardo.

Si quieres parecer sabio, trabaja para serlo.—Luis Vives, filósofo español del siglo xvi (*Diálogos*).

La verdad adelgaza y no quiebra, escribe Cervantes en el *Quijote*; ó como Santa Teresa: *La verdad padece, pero no perece.*

Para aprender á vivir—no hay cosa como morir—y resucitar después, hace decir á un personaje de sus comedias Bretón de los Herreros.

No hay libro, por malo que sea, que no tenga alguna cosa buena, escribió Plinio y repite Cervantes en el prólogo de su *Ingenioso Hidalgo.*

El estómago es la conciencia del cuerpo.—Taine.

Al buen callar llaman Santo, escribe Mateo Alemán: expresión que más comúnmente se lee: *Al buen callar llaman Sancho.*

A veces el saber dar es más difícil que el saber recibir.—Kotzebue.

La felicidad consiste en conformarse con la suerte.—Erasmo.

No hay más dicha ni desdicha que prudencia é imprudencia.—Gracián en su *Político Fernando.*

La codicia de los ricos es una pobreza alhajada.—Padre Nieremberg.

La intención hace el agravio.—Verso de Calderón de la Barca.

El honor es como la juventud: una vez perdido, no se recobra.—César Cantú. Parecida es la expresión de Pí y Margall en sus *Nacionalidades*: *La fe, como la virginidad, una vez perdida no se recobra.*

No es tan fiero el león como lo pintan.—El historiador de Indias López Gomara, hablando del león americano (puma), decía que aunque se le llama león es sólo un espantajo: «No es tan fiero este león como lo pintan»: expresión que ha quedado proverbial. La verdad es que el puma (*Felix corcolor*, Azara) es «un miserable gato que huye de los perros», en expresión de Sarmiento.

¡Averígüelo Vargas!—Parece ser que en el Consejo de Castilla y antes en el de Indias, figuraba un don Francisco Vargas, á quien se encargaba la averiguación de las cosas difíciles, por lo que los demás consejeros respondían en los casos arduos: «averígüelo Vargas»: muletilla que se hizo popular, usándose cuando alguna cosa es de difícil averiguación.

Este gallo que no canta, algo tiene en la garganta.—Pasquín que los limeños dedicaron al virrey Almendáriz (marqués de Castel Fuerte), llegado á Lima con gran reputación de hombre enérgico, pero que dejaba pasar los días sin dar señales de vida. El marqués hizo contestar al pasquín con otro parecido: «Este gallo cantará y á alguno le pesará».

Este es el busilis.—Cuentan de un estudiante de latín que al ser examinado diéronle á traducir uno de los evangelios, que empieza así: *In diebus illis*, etc. Que el estudiante tradujo: *Indie*, la India: *busillis... busillis...* Y aquí se atascó. En las aulas quedó memoria de este lance y los teólogos dieron en decir «este es el busilis», para significar el nudo ó la dificultad de una cuestión.

Hombre cobarde no entra en Palacio.—Expresión muy común en la América española, nacida de un acto temerario del general Melgarejo en la ciudad de la Paz (Bolivia) en 1865. Melgarejo, ya vencido y á merced de su contrario Belzu, fué á Palacio seguido de su ayudante Campero con intención de rendir la espada. Al subir la escalinata hubo de insultar soezmente á Melgarejo un edecán de Belzu: por lo que indignado aquél, mató de un pistoletazo al ayudante. Al ruido de la detonación vino Belzu con sus demás ayudantes, carisatisfechos, pues estaban esperando la comparecencia de Melgarejo, el cual, dado á todos los diablos, dispara otra pistola contra el mismo Belzu, que cae muerto en medio del estupor de los suyos. Súbito Melgarejo se asoma a una de las galerías que daban al patio de palacio, donde vivaqueaban algunas compañías, y les grita con voz estentórea: «¡Soldados, Belzu ha muerto! ¿quién vive ahora?»—¡Melgarejo! ¡Viva Melgarejo! clama la soldadesca. Así, por uno de los hechos más notables de la historia de las guerras civiles americanas y aun del pretorianismo romano, pasó Melgarejo del borde de la Roca Tarpeya al Capitolio.

Del Capitolio á la Roca Tarpeya no hay más que un paso.—Frase muy común entre los latinos y que hizo suya Mirabeau el 22 de mayo de 1790 en la Asamblea Constituyente.

¡Adelante y á paso de vencedores!—Con estas palabras concluyó su arenga el joven general Córdoba á sus colombianos en la batalla de Ayacucho (1824), que dió fin á la dominación española en la América del Sur.

¡Más se perdió en Ocaña!—Aludiendo á la derrota de los españoles en esta localidad de la provincia de Toledo en tiempo de la guerra de la Independencia.

Ya me comen, ya me comen—por do más pecado había.—Versos del romancero caballeresco y alusivos al rey don Rodrigo, el seductor de Florinda *la Cava*.

Que haya un cadáver más, ¿qué importa al mundo?—Ultimo verso de las octavas del *Canto á Teresa*, de Espronceda.

Al campo, don Nuño, voy...—Primer verso de una redondilla de *El Trovador*, drama de García Gutiérrez.

Llegué, vi, vencí (*veni, vidi, vici*).—Así comunicó César al Senado romano una de sus más brillantes victorias. Posteriormente, Sobieski, rey de Polonia, daba cuenta al Papa de su triunfo sobre los turcos en el cerco de Viena, diciendo: «Llegué, vi y Dios venció». (*Veni, vidi et Deus vicit*).

Y el mundo, en tanto, sin cesar navega—por el piélago inmenso del vacío.—Versos endecasílabos de una oda de Quintana.

Inglés te aborrecí, héroe te admiro.—Verso de Quintana, en su oda *á Trafalgar*, aludiendo á Horacio Nelson, almirante de la escuadra inglesa.

A honesta distancia.—Expresión dicha por el orador parlamentario Cristino Martos, cuando su discurso de disidencia con Sagasta, en el Congreso de Diputados.

O faja ó caja (*ó faja de general ó caja de muerto*).—Lo decía Prim, cuando sólo era coronel, cada vez que entraba en fuego. Corresponde al: *Aut Cesar aut nihil*, de Julio César.

Tanto monta, monta tanto, Isabel como Fernando.—Divisa que aplicaban á los reyes católicos doña Isabel y don Fernando, que compartían por igual el gobierno de España.

Todo Madrid lo sabía, todo Madrid menos él.—Versos de Ventura de la Vega en el *Hombre de mundo*.

¡Ay infeliz de la que nace hermosa!—Verso de D. Pedro Calderón de la Barca.

Vaya yo caliente—y ríase la gente.—Estribillo de una de las más famosas letrillas de Góngora.

Esto Inés ello se alaba...—Verso de la *Cena* célebre composición del poeta Baltasar de Alcázar.

Todo el año es Carnaval.—Así intituló *Fígaro* (D. Mariano de Larra) uno de sus mejores artículos.

Gustos y disgustos son—no más que imaginación.—Versos de una dolora de Campoamor.

Poderoso caballero—es don Dinero. —Estribillo de una letrilla de Lope de Vega.

¡Siempre lo fué don García!...—Uno de los versos de *El Trovador*, de García Gutiérrez.

Vísteme despacio, que voy á prisa.—Frase atribuída á nuestro rey Carlos IV cada vez que se ponía en manos de su ayuda de cámara para revestirse en expectativa de un acto oficial ó palatino.

¡Ya no hay Pirineos!—Tal dijo Mazarino al celebrarse la boda del delfín Luis XIV con la infanta Ana de Austria, hija de Felipe IV.

¡Qué espantosa soledad!—Exclamación que pone Adelardo López de Ayala en boca de la protagonista de su *Consuelo*.

Bailamos encima de un volcán.—El 31 de mayo de 1830, el duque de Orleans daba una fiesta al rey de Nápoles.—«Monseñor, dijo Mr. de Salvandy, esta es una fiesta enteramente napolitana. Estamos bailando sobre un volcán», aludiendo á la revolución que se estaba incubando en París.

Después de mí, ¡el diluvio! (*Après moi, le déluge*).—Frase atribuída á Luis XIV, aunque parece pertenecer á la marquesa de Pompadour.

Las gentes que vos matáis—gozan de buena salud.—Respuesta irónica que don Juan Tenorio da al jactancioso D. Luis Mejía (*Don Juan Tenorio*, de José Zorrilla), y que en la literatura francesa se consignan también en *Le Menteur*, de Corneille, cuando el criado Cliton dice á su amo: *Les gens que vous tuez se portent assez bien*: «Las gentes que vos matáis siguen bastante bien» (acto IV, escena V).

El orden reina en Varsovia.—El 8 de septiembre de 1831 Varsovia se entregaba á los rusos, después de dos días de porfiada contienda. El 16, Mr. de Podenas interpelaba al Ministro de la Guerra francés, Sebastiani, acerca de los asuntos de Polonia. El Ministro respondió: «El Gobierno ha comunicado todos los informes que ha recibido sobre los sucesos de Polonia. Según los últimos despachos, reinaba tranquilidad en Varsovia». El periódico *La Caricatura* publicó algunos días después una litografía de Granville y Eugenio Forest, representando un soldado ruso rodeado de cadáveres, con esta leyenda: *El orden reina en Varsovia*.

El hombre absurdo es el que no varía nunca.—Se echaba en cara al poeta francés Augusto Marseille Barthélemy su camaleonismo, sus variaciones políticas, y él contestó en 1832 con *Mi justificación*, en donde consigna las palabras de este epígrafe.

¡Todos en él pusimos nuestras manos!—Es el verso siguiente al *¡Llorad, humanos!* con que termina la *Oda á Jesús*, de D. Alberto Lista.

La guardia muere pero no se rinde. —Sabida es la otra palabra, más lacónica que esta frase, que fué la que realmente pronunció Cambronne en Waterlóo. ¿Pero quién dijo ó de dónde proviene la frase del epígrafe? El 24 de junio de 1815, seis días después de la batalla, la reprodujo la *Gaceta* ó *Journal général de France*. En 1842, cuando se trató de levantar en Nantes una estatua á Cambronne, la familia del general Michel reivindicó para éste la paternidad de la frase... histórica.

Es más que un crimen, es una falta. —Con estas palabras expresó su opinión Fouché, el Ministro de la Policía, cuando el primer cónsul Bonaparte hizo fusilar al duque de Enghien en los fosos de Vincennes.

¡El sol de Austerlitz!—El 7 de septiembre de 1812, en la Moscova, el sol lucía esplendoroso. Napoleón dijo á los oficiales que le rodeaban: «¡Ved el sol de Austerlitz!» Débese esta cita á Mr. de Segur en su *Historia de Napoleón y del Gran Ejército durante el año* 1812.

Sacar las castañas del fuego.—Es frase muy común en todas partes. Su origen es bastante remoto. Según el conde Simón Maioli, escritor del siglo XVI, cierta noche que los camareros del papa Julio II pusieron castañas sobre la lumbre, antes de acostar á su amo, dejaron al irse un mono y un gato al amor de la lumbre. El mono cogió al gato y se servía de la pata de éste como de pinzas para sacar del fuego las castañas quemando. A los furiosos aullidos del felino acudieron los camareros... y se comieron las castañas.

Los extremos se tocan.—Las ciencias tienen dos extremos que se tocan, dijo Pascal. La Bruyere dice también: «Una gravedad mal estudiada, resulta cómica; son como dos extremos que se tocan».

El silencio de los pueblos es la lección de los reyes.—En la mañana del 15 de julio de 1789, Luis XVI se dirigió á la Asamblea Constituyente. Mirabeau subió á la tribuna y dijo: «Sea un silencioso respeto la primera acogida hecha al monarca en este momento de dolor. El silencio de los pueblos es la lección de los reyes». Es de notar que el obispo de Beauvais, en la oración fúnebre de Luis XV, había expresado antes la misma idea casi en parecidos términos.

Para Pascuas ó para la Trinidad. Las niñas cantan en corro: «Mambrú se fué á la guerra—no sé si volverá—si volverá por Pascua —ó por la Trinidad».—Estos versos del Mambrú (Malbourough inglés y Malbrouck francés), personaje popular en Europa, es una irónica alusión á ciertas ordenanzas de la Edad Media, por las que los reyes fijaban para Pascuas ó para la Trinidad el pago de ciertas sumas que pidieron prestadas. Casi siempre estos plazos fueron ilusorios.

Todo va bien en el mejor de los mundos posibles.—Parodia de un principio de Leibnitz, que profesa, y repite sin cesar el doctor Pangloss, encargado de enseñar á Cándido la *Metafísico-teólogo-cosmolo-nigología*. (Voltaire, *Cándido ó el Optimismo*, 1759.)

El poeta nace, el orador se hace, decían los antiguos.—Sentencia que parodiaba Brillat-Savarin escribiendo: «El asador nace, el cocinero se hace». (*Fisiología del gusto*, 1826, aforismo XV.)

¡Dios salve al país!—Lo dijo D. Salustiano Olózaga en la Cámara de Diputados, añadiendo: *¡Dios salve á la Reina!* (Doña Isabel II, entrada en su mayor edad).

La Iglesia liebre en el Estado galgo. —Así parodiaba Aparisi y Guijarro en uno de sus

opúsculos de propaganda el conocido lema: *La Iglesia libre en el Estado libre.*

¡Cállese el pobre!—En 1848, con motivo de la ley francesa de caución previa, hubo de cesar Lamennais en la publicación del *Pueblo Constituyente.* El 11 de julio, en su último número, terminaba su artículo de fondo así: «Hoy en día hace falta oro, mucho oro, para tener el derecho de hablar; nosotros no somos bastante ricos para hacerlo. ¡*Cállese el pobre!*»

Gusano enamorado de una estrella.—Víctor Hugo, *Ruy Blas*, acto II. Es la declaración de Ruy Blas á la reina:

Señora, á vuestros pies os ama un hombre,
perdido en las tinieblas que le cercan,
y sufre, cual gusano
de una estrella del cielo enamorado.

Quítate tú para ponerme yo.—La frase es muy antigua. Son palabras bíblicas que se leen en el cap. XLIX, salmo 20 del profeta Isaías. «Estoy muy estrecho: hazme sitio para que yo pueda colocarme». El salmo ha sido traducido y reproducido, más ó menos familiarmente, y trasplantado al lenguaje común.

Ningún camino de flores lleva á la gloria.—Es dicho imitado de un verso de Ovidio en los *Tristes.*

Quitad lo natural y volverá al galope.—Es traducción casi literal de un verso de Horacio. Nuestros preceptistas y críticos se lo atribuyen á Boileau. Así lo afirma el diccionario de Bescherelle, por más que Alejandro Dumas concede la paternidad á La Fontaine. ¡Todos se han confabulado para despojar á Horacio!

Hay que comer para vivir y no vivir para comer.—Palabras de Suetonio (*Vida de los Césares*), citadas por Plutarco y repetidas por muchos autores antiguos.

La amistad de un gran hombre es un beneficio de los dioses.—Voltaire, *Edipo* (1718), acto I. Lo dice Filoctetes aludiendo á Hércules.

Esto matará lo otro.—Víctor Hugo, *Nuestra Señora de París.* Claudio Frollo está leyendo un libro. Sus ojos van del libro á la catedral y dice: «Esto matará lo otro».

¡Así se escribe la Historia!—Voltaire, *Charlot ó la Condesa de Gévry* (Acto III, Escena VII). En 1766, un año antes de representarse esta comedia, Voltaire había empleado la misma expresión en una de sus cartas á madame de Deffaud.

Del Norte nos viene hoy la luz.—Voltaire, primer verso de su *Epístola* á la emperatriz de Rusia Catalina II (1771).

¡Guarda que es podenco!—Cervantes en el prólogo de la segunda parte de *Don Quijote*, cuento del loco de Sevilla.

Nunca segundas partes fueron buenas.—Locución popular que hace suya Cervantes en el prólogo de la segunda parte del *Ingenioso Hidalgo*; frase que contradicen los hechos, pues sin ir más lejos, la segunda parte del *Don Quijote* supera en inventiva y galanura á la primera, en opinión de críticos y eruditos.

Era el remedio olvidar—y olvidóseme el remedio.—Estos dos versos, que han pasado á la categoría de refrán, los cita Quevedo en *La Casa de locos de amor*; Moreto, en el *Parecido en la Corte* (jornada II, escena IV) y Calderón en los *Tres efectos de amor* (jornada III, escena XIII).

Se quiebra, pero no se duebla.—Arrogante lema de la casa de Quiñones y que anda aún en boca del pueblo.

¡Ay de los vencidos! (*Væ victis*).—Palabras de Breno á los romanos cuando el saqueo de la Ciudad Eterna.

La Fortuna es una dama que sonríe á los jóvenes y desprecia á los viejos.—Expresión del emperador Carlos V después de la batalla de Mülhberg, ganada por el elector de Sajonia.

A rey muerto, rey puesto.—Antiguamente se proclamaba al sucesor de un monarca el mismo día que éste fallecía, con la consabida fórmula que pregonaba un heraldo ó faraute: *El rey ha muerto*; ¡*Viva el rey*!

Vade retro (¡atrás!)—Locución latina muy usual en el lenguaje común; tomada de un exorcismo de la Iglesia: *vade retro, Satana*, para sacar los demonios del cuerpo.

Ni un palmo de nuestro territorio ni una piedra de nuestras fortalezas.—Circular de Julio Favre, ministro de Negocios extranjeros francés en la época de la Defensa Nacional (6 septiembre 1870) á los agentes diplomáticos franceses.

Nos saludamos, pero no nos hablamos.—Voltaire y Piron paseaban juntos y se encontraron á un sacerdote que llevaba el viático á un enfermo. Voltaire se descubrió. «¿Os habéis reconciliado con Dios?», le preguntó Piron. «Nos saludamos, pero no nos hablamos», respondió Voltaire.

¡Dónde ha ido á anidar la virtud!—Una tarde, al entrar Molière en su casa, dió un luis á un pobre que le tendía la mano. El pobre corrió hacia él, persuadido que se había equivocado al darle una suma tan grande. «No me he equivocado», dijo Molière sacando otro luis de su bolsillo, y añadiendo por lo bajo: «¡Dónde ha ido á anidar la virtud!» (Voltaire, *Vida de Molière*).

Bueno es hablar, pero mejor es callar.—La Fontaine en *El oso y el jardinero.*

Ningún camino de flores conduce á la gloria.—La Fontaine en *Los dos aventureros y el talismán.*

Es mi cabeza lo que pedís.—Palabras escapadas á Pedro Choppard, á quien estrechan para que confiese su crimen, en *El Correo de Lyon*, de Moreau, Siraudin y Delacour.

No queda ni una sola falta por cometer.—Palabras de Thiers en el Cuerpo legislativo francés el 14 de agosto de 1867, en su discurso sobre los asuntos exteriores de Francia, especialmente en lo relativo á Alemania é Italia.

O sumisión ó dimisión.—Discurso de Gambetta en Lille el 15 de agosto de 1877. Habiendo Mac-Mahón disuelto la Cámara, Gambetta decía que después de las elecciones tendría que someterse ó dimitir.

Con tan franca explicación—queda el agravio deshecho.—Yo me doy por satisfecho—Se levanta la sesión.—Con esta redondilla improvisada concluía un incidente en una sesión del Congreso presidida por don Adelardo López de Ayala (1876).

LAS VICTORIAS DEL ESPERANTO

250.000 ESPERANTISTAS EN EL MUNDO

De año en año aumenta el progreso del Esperanto; crece el número de sociedades y agrupaciones, y los lazos que unen á los adeptos del Esperanto, repartidos por la superficie de la tierra, forman una inmensa red, cuyas mallas envolverán pronto á todo el mundo. El fenómeno no se produce solamente en Europa; el Asia, despertada de su letargo, empieza á seguir las huellas del Occidente: la India y el Japón ven con asombro á algunos de sus habitantes convertirse en adeptos de la lengua universal. El Africa cuenta con árabes esperantistas; en Madagascar se encuentran Hovas y Sakalaves que hablan el Esperanto.

El año esperantista.

Los acontecimientos más notables han sido la promoción del doctor Zamenhof al grado de caballero de la Legión de honor: luego la aceptación oficial del Esperanto en las Cámaras de Comercio inglesas. Digno de nota es también el discurso que, con motivo de la visita de los estudiantes franceses á Inglaterra, pronunció el ministro de Instrucción Pública inglés, estimulando espontáneamente al estudio y á la difusión del Esperanto.

En Francia, gracias á la iniciativa del Consejo municipal de París, ha dado satisfactorios resultados el ensayo del Esperanto en las escuelas primarias superiores.

Fuera de esto, el conocimiento del Esperanto es título de mérito, como cualquiera otra lengua extranjera, para los empleados del Municipio de París (*Boletín Municipal oficial* del 26 de junio de 1906).

Además se han fundado sociedades de comerciantes esperantistas en París, Burdeos, Francfort-sur-le-Mein, Palermo, Glasgow, etcétera, para facilitar, gracias al Esperanto, las transacciones comerciales.



EL DR. ZAMENHOF,
Inventor del Esperanto.

El Congreso de Ginebra.

El éxito del Congreso de Boulogne-sur-Mer en 1905 hacía presagiar el logro del Congreso de Ginebra en 1906. En este segundo Congreso, preparado por el Comité de organización nombrado en Boulogne-sur-Mer, la Sociedad Esperantista Suiza, el grupo de Ginebra y el *Centra Oficejo Esperantista* (51, rue de Clichy, París), el mundo entero envió numerosos delegados que encontraron á orillas del lago Leman la más cordial acogida.

Todos los asuntos relacionados con la lengua y los medios de propagarla fueron cuidadosamente estudiados, y los muchísimos extranjeros que la estación veraniega lleva todos los años á Suiza quedaron sorprendidos oyendo á los esperantistas de todo el mundo, no solamente hablar corrientemente, si que también *pronunciar todos de la misma manera* la lengua auxiliar universal del Esperanto.

Obras de propaganda.

El Esperanto ha entrado en tal camino de propaganda que ya no bastan revistas y periódicos para contentar el gusto de los lectores esperantistas.

Además de la *Scienca Revuo*, cuenta ahora con una revista puramente literaria, casi compuesta enteramente en Esperanto. Novelas, noticias, teatro, crítica histórica y literaria, bellas artes, etc., etc., tal es la materia general de esta revista, cuyo primer número salió á principios de septiembre de 1906. De ella están excluídos los artículos de polémica y toda cuestión política ó religiosa.

El doctor Zamenhof, el genial autor del Esperanto, publica en cada número un importante trabajo, que leen con avidez los 30.000 esperantistas esparcidos por el globo.

Otro alarde del esperantismo son los *Cuadros auxiliares Delmas*, para la enseñanza práctica de las lenguas vivas, y son de dos clases: 1.ª Cuadros portátiles; 2.ª Cuadros murales en colores.

A unos y otros acompañan los correspondientes libretos explicativos ó libros de lectura.

La *Colección Delmas* tiene por objeto proporcionar al profesor un medio práctico de enseñar las lenguas vivas por el *aspecto*. (De venta: Casa Bailly-Baillière é Hijos, Madrid.)

EL BUEN DECIR Y EL BIEN ESCRIBIR

Importancia de la voz. — La voz es una de las principales condiciones del buen decir, porque influye poderosamente en el auditorio, sobre todo cuando es armoniosa, pura, dulce y bien timbrada; las personas que deben á la Naturaleza este inestimable don, á muy poco que estudien la manera de conducirla bien, ya puede asegurarse de *ellas* que poseen el arte de *hacerse escuchar* y hasta de imponer los pensamientos que dictan el corazón y la inteligencia.

Extensión del buen decir.—El buen decir no se limita únicamente á la conversación familiar y *corriente*, *sino que* escala la *cima* de la elocuencia. Y así unas veces admiramos la elocuencia jurídica, otras la sagrada, la científica, la política, etc., etc.

La lectura en alta voz, ya sea en verso ó en prosa, pertenece también al buen decir, puesto que debe leerse como se habla, á condición de que se *hable bien. Tanto para leer como para hablar*, sobre todo en público, hay que saber respirar, hay que observar con exactitud los signos ortográficos y dar gran relieve á las palabras, frases ó pensamientos notables, ya sean propios, ya se interpreten los ajenos.

Importa mucho también dar color y variedad al discurso ó á la lectura por medio de la entonación dulce y suave en unos pasajes, vigorosa y persuasiva en otros, á fin de evitar la *monotonía* y el cansancio.

Lo que fué la conversación. — La conversación, no hace muchos años, constituía uno de los más grandes placeres de la sociedad ilustrada: los que no *sean ya muy jóvenes habrán* asistido ó habrán oído hablar de aquellas famosas *tertulias* del siglo XIX, en las que se hablaba y se recitaba con derroche de gracia y de ingenio.

Nuestro inmortal Zorrilla, el insigne cantor de las glorias nacionales, siendo él una de las más notables, con la magia de su voz y la música de *sus versos embelesaba á la concurrencia* de aquellas reuniones. D. Miguel de los Santos Alvarez, tan galante con las señoras, *siempre tenía á su* alrededor numeroso grupo, atraídas por su espiritual y delicada conversación.

Selgas, Campoamor, Manuel del Palacio, Isidoro Fernández Florez y tantos otros literatos, *fueron el alma* de *las ya antiguas tertulias*, presididas por la duquesa de Denia, María Buschental y otras ilustres damas, que sabían escuchar y poseían el arte de conducir hábilmente la conversación, para que sin emulaciones ni rivalidades cada cual se luciera en su género.

Pasado y presente.—Al evocar estos recuerdos del *pasado no queremos decir, ni menos* afirmar, que haya hoy menos talento ni menos *ilustración*: pero *hay* más egoísmo, más personalidad; se ha perdido mucho la buena costumbre de escuchar, y en las reuniones hay que recurrir al juego, en el que toman parte muy activa las señoras, pues la que no baila ó no juega se aburre, *¿y por qué?* Porque falta la *conversación*, que no será grata mientras no se reúnan elementos homogéneos; no es posible que un hombre serio é instruído despliegue ideas ó entable discusión brillante ó razonada en medio de un auditorio que no piensa más que en los *sports* y en las modas, y que, si acaso, juzga muy ligeramente *los últimos estrenos en los teatros ó* comenta con libertad la crónica escandalosa. El hombre serio se aparta de allí é irá á buscar otro ambiente, no por el *afán* de *hablar él*, pues no hay que confundir al hablador con el que hable bien: el primero sólo busca ocasión de lucirse y no le complace más que estar en el uso constante de la palabra, mientras el segundo siempre cree que tiene algo que aprender en lo que dicen los demás; lo mismo que posee el buen decir, posee el *arte de saber escuchar*, que no es *tan fácil* como parece, puesto que presupone esmerada educación, amabilidad inagotable, sólida instrucción y una gran elasticidad intelectual, sin cuyas cualidades no es posible interesarse en las discusiones, *ni menos comprenderlas y* saber *demostrar* cuando llegue el caso que se han comprendido.

Qué es escribir bien. — Escribir bien es pensar ó sentir algo que vale la pena de ser conocido, consignándolo tal como se pensó ó se sintió por medio de frases y palabras que lo expresen con exactitud.

Para llegar á esta difícil facilidad son indispensables ciertos trabajos preparatorios y un verdadero esfuerzo de actividad de espíritu, sin el cual puede decirse ciertamente que no existe el pensamiento.

La pereza es el enemigo capital del bien escribir: ella impide pensar, destruye los planes, se asocia con las figuras y las hipérboles más vulgares: impide el rehacer y el corregir; en una palabra, es la causa de *que muchos de los que* debieran escribir no escriban y de que no pasen de medianías los que debieran ser notabilidades.

Requisitos para escribir bien.—El bien escribir requiere, en primer lugar, una sólida *preparación general*, que es *la instrucción*, y después habituar el espíritu á la reflexión, afinando su penetración, su sentido *crítico* para leer, estudiando siempre al autor de lo escrito, y para saber escuchar á los que hablen bien: todo esto perfecciona y completa la propia sensibilidad, cuando por sí misma no basta para la inspiración, y de esta manera se va adquiriendo repertorio personal propio, compuesto de observaciones, *notas* y *comparaciones*, así de *la vida* exterior como de los juicios y los sentimientos ajenos. Para escribir bien hay que evitar con igual esmero la servil imitación y las fórmulas hechas, á fin de que pueda surgir la invención, que no es, *en realidad*, otra cosa que el análisis, que se manifiesta bajo formas bien diversas, ya definiendo, ya narrando ó describiendo: la invención será perfecta cuando produce la ilusión de la realidad, y entonces cada frase, cada palabra, son el reflejo y la expresión de la existencia moral é intelectual de su autor.

La elocución y el estilo son el complemento del bien escribir: en rigor, la única y universal regla de estilo es la propiedad de los términos, pues sin propiedad no pueden tampoco ser verídicos, claros, naturales y precisos.

Si estudiamos nuestros escritores clásicos y los aplaudidos autores contemporáneos, nos daremos *cuenta* de que no *hubieran llegado* á la inmortalidad y al éxito sin cuidar del bosquejo y plan de sus obras tanto como de la limpieza de su ejecución.

Sería de gran utilidad que en los centros docentes se ejercitara á los alumnos desde su infancia en el arte del buen decir y el bien escribir, *porque uno y otro han* de prestarles *grandes servicios*, cualquiera que sea la profesión ú oficio que abracen al ser hombres.

GEOGRAFÍA

Portugal: Su pasado. Su presente. Su dominio colonial.—**El Japón:** Sus recursos. Su porvenir.—**Noruega:** Un nuevo rey. Un nuevo reino.—**Los bosques del mundo:** Su repartición. Zonas forestales.—**Las ideas marchan de Oriente á Poniente:** Progreso y desarrollo de los pueblos occidentales.—**A la conquista del polo.**—**Una exploradora intrépida.**—**El año filatélico.**

PORTUGAL

Los portugueses han sido, como los españoles, holandeses é ingleses, grandes navegantes. Tiempo hubo en que Lisboa no tuvo más rival que Amsterdam en el comercio marítimo y en el arte de construcciones navales. Cuando perdió el Brasil, la más rica porción del imperio colonial portugués, la pequeña metrópoli pareció caer en la postración. Pero el país ha despertado. Hase provisto de los instrumentos económicos modernos. Lisboa y Oporto, puertos de escala y de aprovisionamiento para la navegación de la Europa Occidental, han recobrado su importancia entre los grandes puertos comerciales europeos. El comercio exterior ha más que triplicado de medio siglo á esta parte.

Portugal geográfico.—Ocupa la zona occidental de la Península Ibérica, y visto en el mapa es Portugal un paralelogramo al Sur de Galicia, limitado al Sur y al Oeste por el Atlántico. El Convenio de 27 de marzo de 1893 establece las líneas de separación entre España y Portugal.

Todo el territorio peninsular portugués pertenece á la vertiente del Atlántico y casi la mitad á las cuencas del Tajo (25.000 kilóm. cuad.) y del Duero (19.000).

El curso del Duero en Portugal es de unos 335 kilómetros; el del Tajo, 325; el del Guadiana, 235, y el del Miño, 90.

Datos estadísticos.—Superficie y población de la metrópoli: 88.944 kilóm. cuad., con 5.016.267 habitantes (56 por kilóm. cuad.).

Presupuestos.—Ingresos: 61.341.112 mil reis ó duros. Gastos: 60.989.994.

Ferrocarriles.—2.394 kilómetros en explotación.

Telégrafos.—Líneas del Estado: 8.641 kilómetros.

Datos históricos.—Alfonso Enríquez se declaró independiente de Castilla en el año 1139, y desde esta época la historia de Portugal puede dividirse en tres grandes períodos: *Dinastía de Borgoña*, de 1139 á 1383: *Dinastía de Avís*, de 1383 á 1580; *Dinastía de Braganza*, de 1580 hasta nuestros días.

Reyes de la casa de Borgoña, fueron: Alfonso Enríquez, Sancho I, Alfonso II, Sancho II, Alfonso III, Dionisio, Alfonso VI, Pedro I y Fernando I.

De la casa de Avís: Juan I, Eduardo I, Alfonso V, Juan II, Manuel, Juan III, Sebastián y el cardenal Enrique (á cuya muerte Portugal quedó incorporado á España hasta 1640).

De la casa de Braganza: Juan IV, Alfonso VI, Pedro II, Juan V, José I, doña María y Pedro III, Juan VI, Pedro IV, doña María de la Gloria, Pedro V, Luis I y Carlos I, que actualmente reina.

La monarquía portuguesa.—Es constitucional y hereditaria (Constitución de 1826 y 1884). El rey Carlos I nació el 28 de septiembre de 1863, subiendo al trono en 19 de octubre de 1889. Casó en 1886 con una princesa francesa, Amelia de Borbón Orleans, y tiene dos hijos: Luis Felipe, duque de Braganza, nacido en 1887, y Manuel, duque de Beja, nacido en 1889.

Armas de Portugal.—Cinco escudos (*quinas*) de azur en cruz sobre campo de plata, en representación de las cinco llagas de Jesucristo; los siete castillos ó torres, en representación de los siete reyes moros vencidos en Ourique; dos flores de lis, por la Orden de Avís, y en la base una cruz patriarcal de gules, por la Orden de Cristo.

Ejército. Reclutamiento.—Ley de 1901. Servicio de tres años, obligatorio para todos los portugueses, en esta forma: activo, 3 años; primera reserva, 5; segunda, 7. Contingentes anuales, unos 26.000 hombres; 24 distritos militares continentales y 3 insulares.

Efectivos.—En pie de paz: 30.000 hombres y 1.800 oficiales. Presupuesto de guerra: 36 millones.

En pie de guerra.

	Oficiales.	Soldados.	Cañones.
1.ª Línea. . . .	1.800	90.000	429
2.ª Línea. . . .	1.300	65.000	274
Reserva	»	70.000	»

Armas.

Infantería. . . 29 regimientos de 3 batallones y 6 batallones de cazadores.

Caballería. . . 10 regimientos de 4 escuadrones.

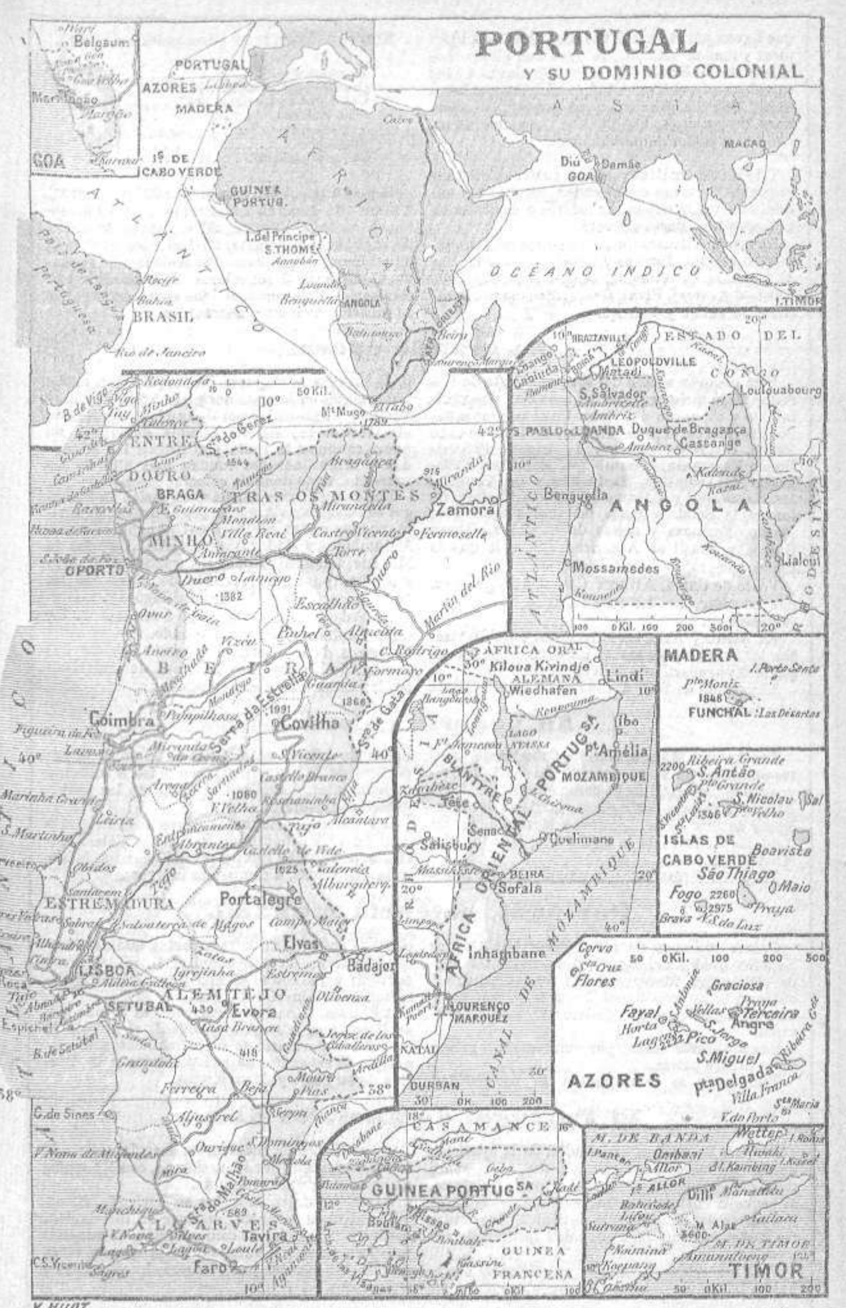
Artillería. . . 6 regimientos de 6 baterías montadas. 2 baterías de montaña. 2 baterías montadas. 6 grupos de artillería de plaza.

Ingenieros. . . 19 compañías (zapadores, de ferrocarriles, telegrafistas y pontoneros).

En caso de guerra, el ejército portugués dispone, pues, de 225.000 hombres, 3.100 oficiales, 633 cañones y 20.000 mulas y caballos.

Armamento.—Fusil Mannlicher, calibre 6,5 milímetros, y Kropatschek; carabina Mannlicher, calibre 6,5 milímetros; lanza en algunos escuadrones; cañones Krupp de 80 milímetros y modelo de tiro rápido.

Escuelas militares.—En Lisboa, los cursos de la *Escola do Exercito* abarcan la enseñanza de todas las armas, desde la Administración hasta la Escuela superior de Guerra. Se entra en la escuela por medio de concurso entre jóvenes


PORTUGAL
Y SU DOMINIO COLONIAL
GOA
PORTUGAL
AZORES
MADERA
ASIA
MACAO
Diú
Damão
GOA
OCÉANO INDICO
I. TIMOR
BRASIL
ANGOLA
ENTRE DOURO
TRAS OS MONTES
MINHO
BRAGA
OPORTO
Zamora
Coimbra
Covilha
Portalegre
Elvas
Badajoz
LISBOA
SETUBAL
ALEMTEJO
Evora
Tavira
Faro
ESTADO DEL CONGO
LEOPOLDVILLE
Matadi
S. Salvador
Loulouabourg
Benguella
A N G O L A
Mossamedes
Lialoui
AFRICA ORAL
ALEMANA
Lindi
Wiedhafen
PORTUGSA
MOZAMBIQUE
BLANTYRE
Quelimane
Salisbury
BEIRA
Sofala
Inhambane
LOURENÇO MARQUEZ
NATAL
DURBAN
CANAL DE MOZAMBIQUE
MADERA
FUNCHAL
S. Antão
S. Nicolau
ISLAS DE CABO VERDE
Boavista
São Thiago
Fogo
Maio
Praya
AZORES
Graciosa
Fayal
Horta
Terceira
Angra
Pico
S. Jorge
S. Miguel
Pta Delgada
Villa Franca
CASAMANCE
GUINEA PORTUGSA
GUINEA FRANCESA
Ombai
Allor
Dilli
TIMOR
V. HUOT.

que hayan pasado antes por las escuelas politécnicas y tengan veinticuatro años cumplidos. Los cursos de la *Escola do Exercito* duran 4 años para ingenieros, 2 para infantería, 2 para caballería, 3 para artillería y 1 para administración. Para los ascensos, los oficiales dependen de un Consejo superior de promociones.

División militar.—Las cuatro divisiones militares del reino comprenden 18 distritos administrativos, y tienen sus centros ó capitales en Lisboa, Viseo, Porto y Evora.

Hay comandancias militares en las islas Madera, San Miguel, Tercera y Fayal, y comandancias de fortaleza en Almeida, Angra (islas de Cabo Verde ó Azores), Elvas, Graça, Mon-Santo, Peniche, San Julian y Valença.

Marina de guerra (Presupuesto de 1901).

Acorazados	4
Cruceros acorazados	10
Cañoneros de 1.ª clase	18
Idem de 2.ª id.	12
Vapores transportes	2
Torpederos	24
Buque *escuela*	1

Personal.—5.600 hombres (5.000 marineros), 1 almirante general, 1 almirante, 2 vicealmirantes, 5 contraalmirantes, 20 capitanes de navío, 25 capitanes de fragata, 25 *tenientes capitanes*, 80 tenientes de primera, 110 tenientes de segunda, 45 médicos, 7 ingenieros, 70 mecánicos y 50 comisarios. Este personal debe aumentarse con la adquisición de nuevos acorazados.

La grande época.

Esta pequeña nación del extremo Oeste de Europa fué la primera que se lanzó al descubrimiento y conquista del globo. En el antiguo mundo: las Azores, el Senegal, Guinea, islas de Cabo Verde, costas de Gabón y de Angola; Cabo de Buena Esperanza, Mozambique, Zanzibar, Madagascar, la Ascensión, Santa Elena: las Almirantes, Saychelles y Mascareñas, Ceilán, Malaca, islas de la Sonda y todas las Indias orientales; Macao, Formosa y costas de la China; Nueva Guinea y Brasil en América. ¡Tal es lo que la ciencia geográfica debe á Portugal!

Vasco de Gama, Alvarez Cabral y *Magallanes*, por no citar sino los más ilustres, fueron portugueses.

En Africa y Asia, los holandeses y los ingleses son los sucesores de los portugueses. Con los españoles se repartieron la América.

El período de 1385 á 1580 es el más brillante de la historia portuguesa. Se conquistaron plazas importantes en la costa norte de Africa (Ceuta y Tánger); estimulados por Juan II y por Manuel el Afortunado, sus navegantes descubren un nuevo camino á la India y al Brasil; los Almeidas y Alburquerques fundan más allá de los mares un vasto dominio colonial.

En los siglos XV y XVI, la dominación de Portugal se extendía en América por el Brasil; en Africa, por las costas de Portugal, Angola, Guinea, Mozambique y Madagascar; en Asia, por las de Mascate, Indostán, Ceilán, Malaca, Sumatra, Java y muchos puntos de las costas de *China*, de las Molucas y otras islas del Archipiélago asiático.

Un país tan pequeño, llegó á ser uno de los más grandes imperios del mundo. Así es como la lengua de Camoens se esparció por los dos hemisferios. Veinticinco millones de individuos hablan actualmente en portugués.

Su poderío colonial.

Las Azores, Madera, islas de Cabo Verde, escalas obligadas de la navegación del Atlántico, siguen siendo perlas de la corona portuguesa. En Africa, la Guinea portuguesa, las islas del Príncipe y de San Tomé, Angola y Mozambique. En Asia, las factorías de la India, Goa, Damão, Diu, Macao y Timor.

Todo ello forma un conjunto de más de 2 millones de kilóm. cuad. (más de 20 veces la superficie de la metrópoli), con unos 8 millones de habitantes, ó sea casi el doble de los portugueses peninsulares.

Las colonias portuguesas exigen un contingente total de 10.300 hombres, con 350 oficiales. Mozambique tiene 10 compañías indígenas de infantería; las Indias, 4 compañías indígenas.

Portugal, potencia mundial.

Quince millones de portugueses pueblan los Estados Unidos del Brasil, independientes desde 1822, pero conservando la lengua madre y unidos á la metrópoli por lazos de parentesco y de *tradición*. Brasil, por decirlo así, es otro Portugal.

Sus progresos serán, por retroceso, progresos de la madre patria.

Fácilmente se comprenderá la prosperidad que está reservada á la raza portuguesa del Nuevo Mundo en un país como el Brasil, de gran porvenir y que con el tiempo llegará á ser el director de la América del Sur.

Así, pues, la *nación portuguesa* es *lo que* hoy se llama una *potencia mundial*, si no por la fuerza é importancia de sus armamentos, al menos por la extensión de sus dominios y la difusión de su genio y de su lengua.

El Portugal de nuestros días.

Después de muchas vicisitudes, de la aparición de otros poderosos Imperios, á despecho, sobre *todo, del engrandecimiento del Imperio Británico*, el pequeño Portugal ha logrado conservar algunos restos de sus inmensos dominios. Sus actuales posesiones han quedado como testigos de sus pasadas glorias

Para *mantener su rango y su existencia nacional* en la áspera lucha de los pueblos modernos Portugal habrá de redoblar su energía, aplicando los esfuerzos que por tanto tiempo, como España, *dispersara en todo el mundo*.

Atraer capitales, arreglar su hacienda, disminuir una deuda enorme, mejorar su instrucción, desarrollar sus vías de comunicación, volver más próspera su agricultura, tal es la enorme tarea que ha de acometer para *atraerse inteligencias* y *actividades*.

EL JAPON

Nación aislada ayer, sin relieve; hoy gran potencia, y si sus designios se realizan, una de las primeras del mundo. Orgullosa de su ejército, que se ha medido con uno de los más antiguos de Europa, y de los laureles conquistados por su flota, cuyos barcos alejarán desde ahora las empresas europeas á este Extremo Oriente, del que será dueña.

Superficie y población.

Por su superficie, el Japón es bastante minúsculo. En total, 417.412 kilómetros cuadrados para todo el Imperio; bastante menos que España ó Francia. El Japón propiamente dicho sólo mide 382.416 kilómetros cuadrados (ó sea algo más que las Islas Británicas).

A estos 417.412 kilómetros cuadrados han venido á sumarse, por el tratado de Porstmouth (5 septiembre 1905), que puso fin á la guerra con Rusia, un territorio equivalente á 30.000 kilómetros cuadrados, á los que hay que añadir los 218.650 kilómetros cuadrados de la Corea, que el Japón ha puesto bajo su protectorado, esperando á mejores tiempos.

Pero este Imperio, modesto por sus dimensiones, está poblado por 119 habitantes por kilómetro cuadrado, la población de Alemania y de Italia. Esto le da una población de 50 millones de habitantes (cifra exacta, 49.732.952).

Estos 50 millones de seres son los que se aprestan á llevar á la China y sus 350 millones de súbditos por el camino de las reformas y de la civilización moderna, que ellos espontáneamente adoptaron antes.

El suelo del Japón.

El suelo del Japón está formado casi totalmente por montañas fragosas, pintorescas y volcánicas. El país pertenece á la «cintura de fuego» que rodea al Pacífico. Son numerosos los volcanes en actividad; no pasa año sin que se produzca una erupción. Los temblores de tierra permanentes hacen terribles estragos. «Nuestro país está sobre una ballena», dicen los japoneses, acostumbrados á la frecuencia de estas peligrosas conmociones. Además, el Japon ha de sufrir avalanchas de la marea. En un abrir y cerrar de ojos, las grandes olas del Pacífico barren casas, ciudades y cultivos. La marea del 15 de Junio de 1896 ocasionó 30.000 víctimas.

El clima.

El clima del Archipiélago es en general templado y húmedo, excepto donde la altitud lo hace frío. Pero del Norte al Sur, la extensión del Imperio es grande y la temperatura difiere sensiblemente, según la latitud. Yedo y las Kouriles están sometidos á los rigores polares, mientras que las islas Kion-Siou gozan de eterna primavera. Humedad tropical, que hace la riqueza de los arrozales y la alegría de los cultivadores; tal es la característica del clima japonés.

Los recursos del país.

País de hermosa naturaleza y de intenso cultivo, ningún rincón de tierra está perdido. A la sombra de magníficas selvas, que se escalonan al flanco de las montañas, extiéndense praderas que por el brillo incomparable de sus flores hacen del campo japonés el más florido del mundo. En plano más bajo están los cultivos y los árboles frutales; los jardines pantanosos, cuidados con arte consumado; los campos de cereales, y más al Sur, en fin, plantaciones de tabaco, moreras, árboles de té, algodoneros, caña de azúcar é innumerables ríos. Doquiera la más notable mezcla de vegetación. En todas partes también recursos minerales. La naturaleza no ha rehusado nada al Japón.

Lo que es el pueblo japonés.

Alegre y amable, hábil, activo é inteligente; *excelente obrero, meritísimo agricultor, artista* consumado, el japonés sabrá sacar de estos dones naturales, así como de su situación insular, que parece hacer de su país otra Inglaterra, todas las ventajas que pueda.

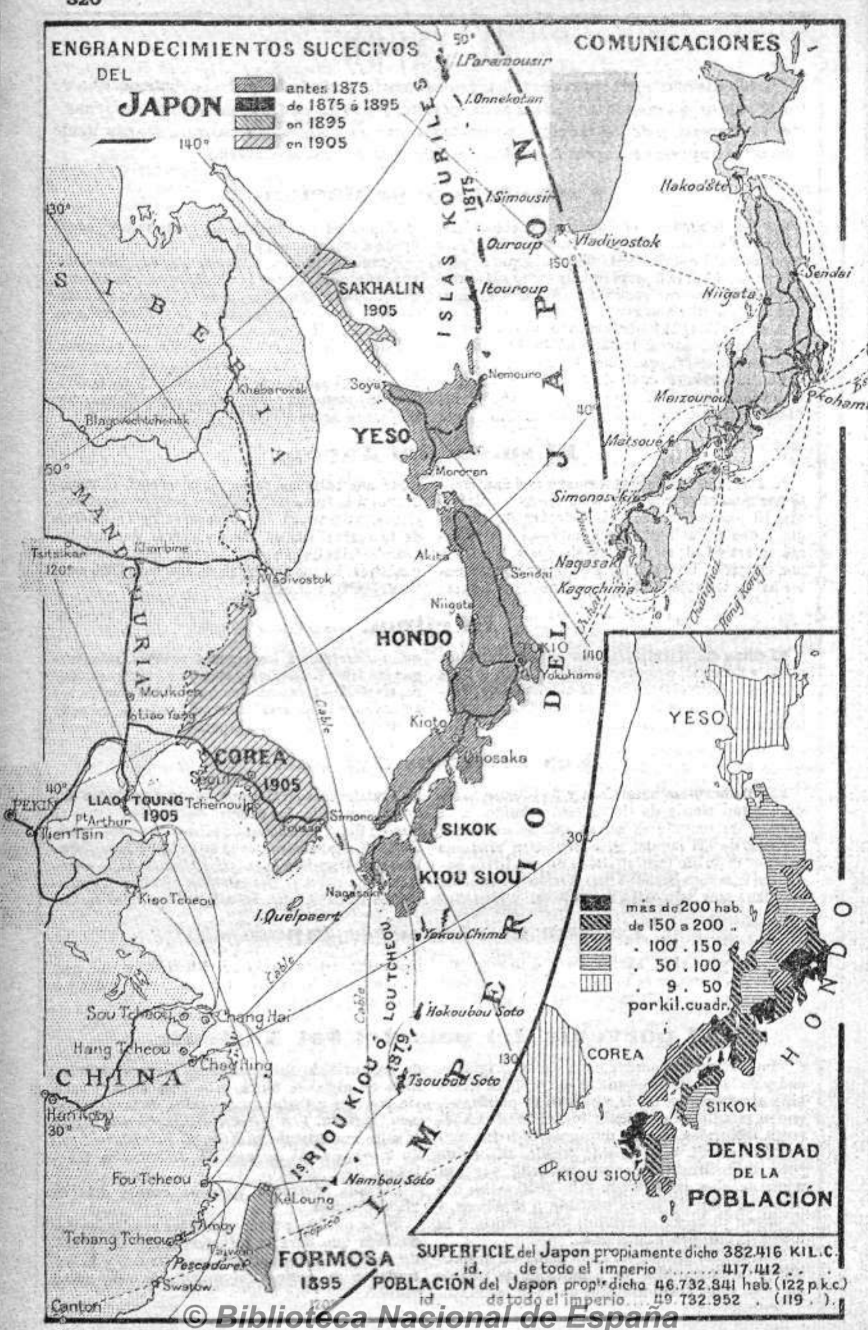
El porvenir del país del Sol Naciente.

Vimos cómo, sin perder nada de su originalidad y de las cualidades que le son propias, ha sabido aprovecharse de la civilización occidental, que se asimiló admirablemente. Caminos, vías férreas, telégrafos, marina mercante, ejército, marina de guerra, todo ha sido creado. Dentro de poco, la industria japonesa, ayudada por una mano de obra hábil y que sabe contentarse con *modestos salarios, podrá bastarse á sí misma*, y en breve plazo hacer terrible competencia á la industria europea y americana.

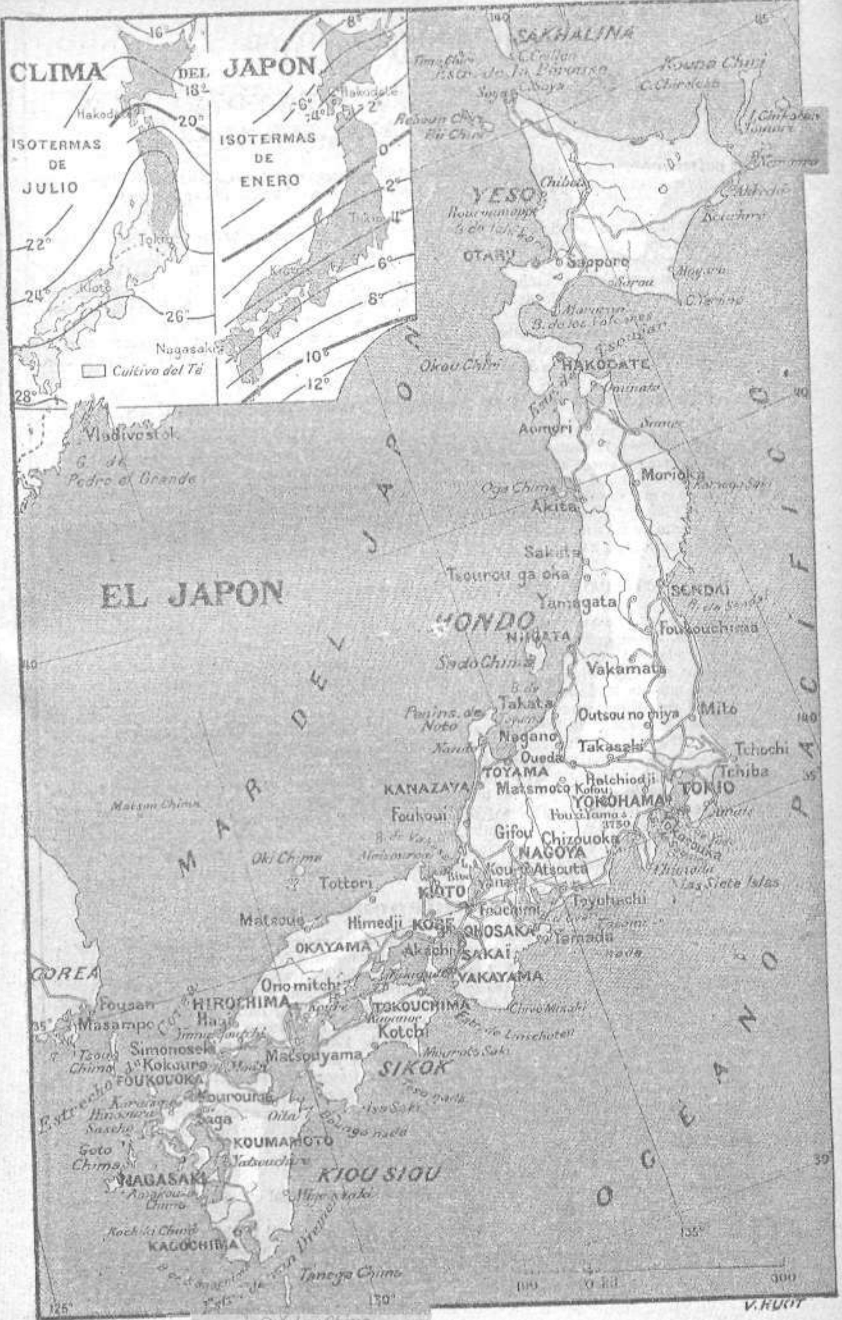
El comercio japonés ha aumentado en proporciones incomparables: de 6 millones de francos en 1854, llegó á 475 millones en 1878, alcanzando hoy más de 2.000 millones. Seda y sederías, hilos de algodón, hulla, cobre, té, arroz y vasijas son los principales artículos de la exportación japonesa. Los puertos del Japón ven entrar y salir anualmente más de 15.000 barcos, con un tonelaje total de unos 25 millones de toneladas.

La flota mercante japonesa cuenta más de 25.000 buques.

No es posible prever ahora los resultados definitivos que dará la transformación sin precedentes que se ha operado en el Japon y la entrada en la escena del mundo de esta nueva potencia.



ENGRANDECIMIENTOS SUCECIVOS DEL JAPON
antes 1875
de 1875 á 1895
en 1895
en 1905
COMUNICACIONES
DENSIDAD DE LA POBLACIÓN
más de 200 hab.
de 150 a 200 ..
. 100 . 150
. 50 . 100
. 9 . 50
por kil. cuadr.
SIBERIA
MANDCHURIA
CHINA
IMPERIO DEL JAPON
ISLAS KOURILES 1875
SAKHALIN 1905
COREA 1905
LIAO TOUNG 1905
FORMOSA 1895
Is RIOU KIOU ó LOU TCHEOU 1879
YESO
HONDO
SIKOK
KIOU SIOU
COREA
I. Paramousir
I. Onnekotan
I. Simousir
Ouroup
Itouroup
Vladivostok
Nemouro
Soya
Mororan
Akita
Sendai
Niigata
Tokio
Yokohama
Kioto
Osaka
Simonoseki
Nagasaki
Kagochima
Hakodate
Maizourou
Matsoue
I. Quelpaert
Yakou Chima
Hakoubou Soto
Tsoubou Soto
Nambou Soto
Khabarovsk
Blagovechtchensk
Kharbine
Tsitsikar
Moukden
Liao Yang
Séoul
Tchemoulpo
Fousan
Pekin
Pt Arthur
Tien Tsin
Kiao Tcheou
Sou Tcheou
Chang Hai
Hang Tcheou
Tcheou Hing
Han Keou
Fou Tcheou
Keloung
Amoy
Tchang Tcheou
Taiwan
Pescadores
Swatow
Canton
Cable
Trópico
Hong Kong
SUPERFICIE del Japon propiamente dicho 382.416 KIL. C.
id. de todo el imperio ....417.412 . .
POBLACIÓN del Japon propte dicho 46.732.841 hab. (122 p.k.c.)
id. de todo el imperio ... 49.732.952 . (119 .).


CLIMA DEL JAPON
ISOTERMAS DE JULIO
ISOTERMAS DE ENERO
Cultivo del Té
EL JAPON
MAR DEL JAPON
OCEANO PACIFICO
SAKHALINA
YESO
HONDO
SIKOK
KIOU SIOU
COREA
Vladivostok
G. de Pedro el Grande
Sapporo
OTARU
HAKODATE
Aomori
Morioka
Akita
Sakata
Yamagata
SENDAI
NIIGATA
Sado Chima
Takata
Nagano
TOYAMA
KANAZAWA
Matsmoto
Takasaki
Mito
TOKIO
YOKOHAMA
Chizouoka
NAGOYA
KIOTO
KOBE
OHOSAKA
SAKAI
YAKAYAMA
OKAYAMA
HIROCHIMA
TOKOUCHIMA
Kotchi
Matsouyama
Simonoseki
FOUKOUOKA
Saga
KOUMAMOTO
NAGASAKI
KAGOCHIMA
Tanega Chima
Fousan
Masampo
Tottori
Matsoue
Himedji
Akachi
Onomitchi
Las Siete Islas
V. HUOT

UN DIVORCIO PACÍFICO

UN REY NUEVO, UN REINO NUEVO
NORUEGA SEPARADA DE SUECIA

Los dos países autónomos tenían un rey común desde hace cinco siglos.—Suecia, aristocrática y feudal.—Noruega, democrática y comerciante.—Revolución con votos.

Europa cuenta con un Estado más: Noruega, separada pacíficamente de Suecia el 17 de octubre de 1905. Borrado de la bandera sueca el signo de la Unión, cruz azul y oro en fondo rojo y azul, no existe tampoco en el ángulo de la bandera noruega.

Por lo demás, ambas naciones estaban en desacuerdo; á menudo se ha llamado á los suecos los franceses del Norte, así como á los noruegos se les asigna muchos de los rasgos del carácter británico.

Un miembro de la familia reinante de Dinamarca es el que ostenta el cetro de Noruega con el nombre de Haakón VII; los noruegos se entienden mejor con los daneses que con los suecos: Dinamarca y Noruega, unidas mucho tiempo bajo una misma corona, tienen la misma lengua literaria.

En el país de los fjords y de las leyendas.

¡Qué grandeza, qué misterioso encanto, qué gracia legendaria ofrece la poética Noruega! ¡Sus *fjords*, golfos mansos entre acantilados á pico, á menudo de 1.000 y 1.200 metros de elevación, evocan las sirenas que llevaban á la perdición los barcos de los Vikings! ¡Sus bosques, que sombrean la pendiente de los montes, han sido cuna de la admirable mitología escandinava, en la que el dios Odín preside la *wallhalla*, paraíso de los valientes, y las *walkyrias*, guerreras de sobrehumana belleza, pasean entre nubes sus deslumbrantes armaduras! ¡Cuánta poesía, en fin, en los comienzos de la historia de este país, sobre el cual parece cernerse el rumor del *maelstrom* que se dobla en un estrecho del archipiélago de las Lofoden!

Cumbres, nieves, bosques y torrentes.

Noruega ocupa la parte occidental de la península escandinava. Su superficie es de 321.477 kilómetros cuadrados; su población, de 2.240.000 habitantes. La capital, Cristianía, ciudad de 224.000 almas, más de la décima de la nación. Noruega, cuyas costas presentan dos singulares particularidades (extensión de las hendiduras ó *fjords* y abundancia de archipiélagos) es una región esencialmente rocosa. Su relieve es todo en montañas, con planicies nevadas y ranuras á veces inmensamente profundas para los torrentes y líneas rectas ó inflexiones de los *fjords*. Compárase á Noruega, cuyo verdadero nombre es *Norge*, á la cresta y caída de una ola marina.

Inmensas nevadas; ventisqueros mayores que los de los Alpes; lagos y ríos de potentes cascadas, sin rival en Europa; bosques profundos, donde dominan pinos y alisos; todo este sombrío y magnífico país se halla á 2.000 ó 2.500 metros cuando más. Así, tanto por la altitud como por la latitud, el Norte de la región presenta una flora y fauna ya boreales en un clima riguroso; pero el litoral, los valles bajos, son relativamente templados.

Muy altos, muy rubios, de ojos claros, los noruegos habitan, menos en las poblaciones de importancia, en lindas casas de madera. Sus principales industrias son la explotación de los bosques, y especialmente la pesca en un mar peligroso, alrededor de las innúmeras islas de la costa.

Unión é independencia.

Gobernada por los soberanos de Suecia (Oscar II, desde 1875), Noruega estaba con aquélla bajo el régimen de la *unión personal*. Ambas naciones tenían distintas asambleas (*Riksdag* en Estokolmo, *Storthing* en Cristianía), y dos administraciones separadas, pero formando un solo país ante el extranjero.

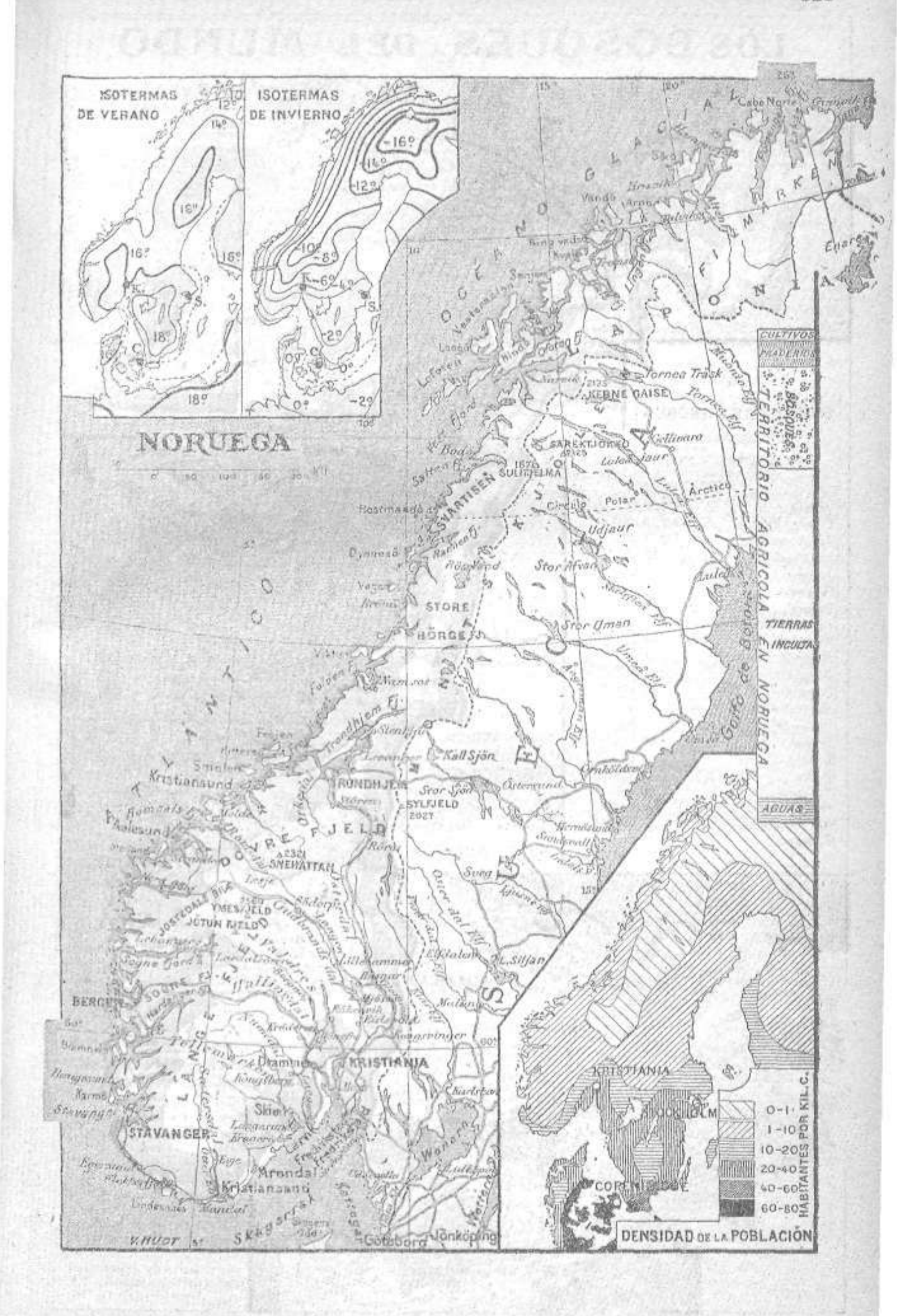
Así, Noruega, desde hace cinco siglos, no pudo vivir su vida propia; no tenía pasado diplomático ni alianzas; no se la conocía en el mundo más que por sus marinos intrépidos y sus comerciantes, y recientemente por sus escritores.

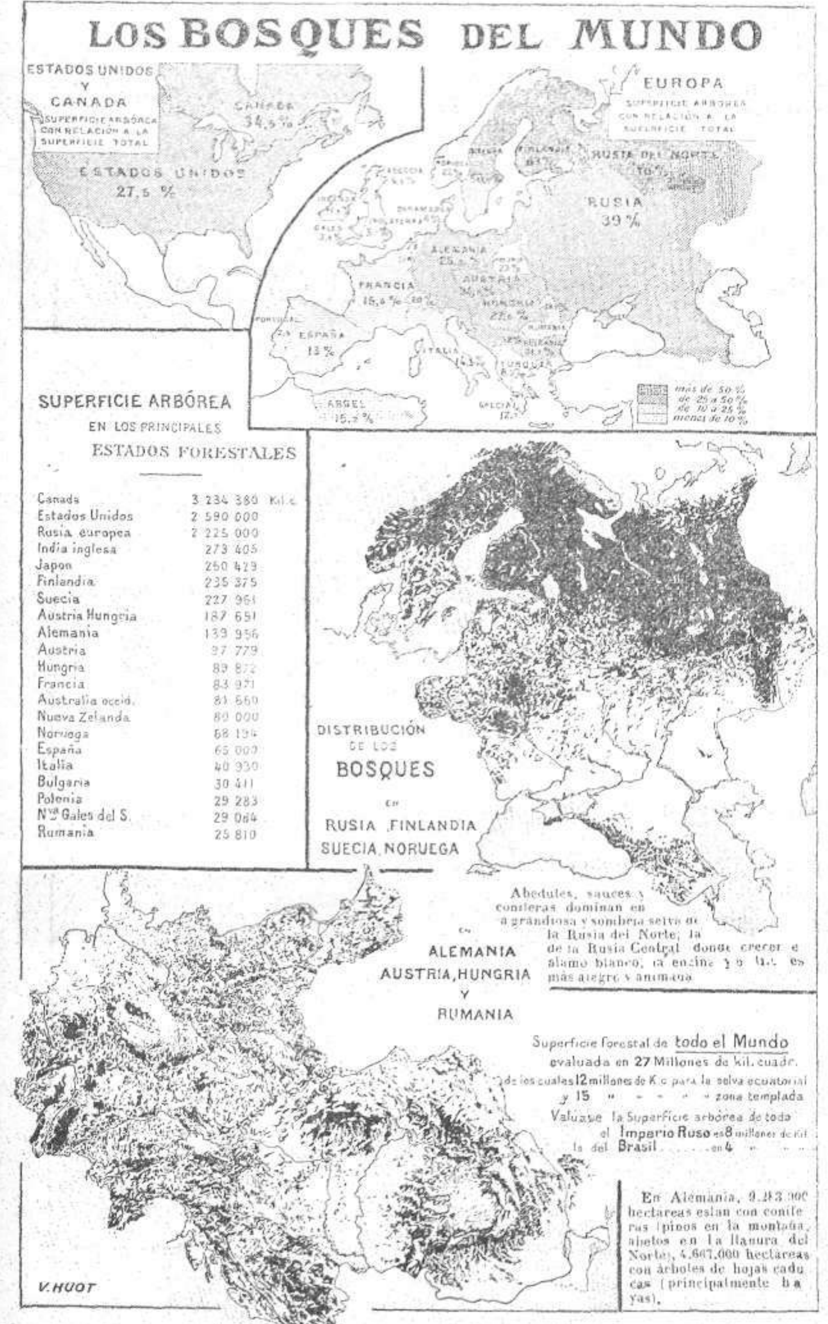
Tal unión entre los dos países, Suecia aristocrática y feudal y Noruega democrática y comerciante, ¿podía durar? Una necesidad cada vez más sentida de autonomía se manifestaba en la opinión, y el Storthing hacía sin desmayo la oposición contra el gobierno de Estokolmo. El 7 de junio de 1905, por una revolución pacífica, la Asamblea noruega proclamó la independencia del país. Después de algunas negociaciones, en el curso de las cuales hubieron de afrontarse graves eventualidades, las Cámaras suecas declararon abrogada el acta de unión de 1814.

Cómo se hace un rey.

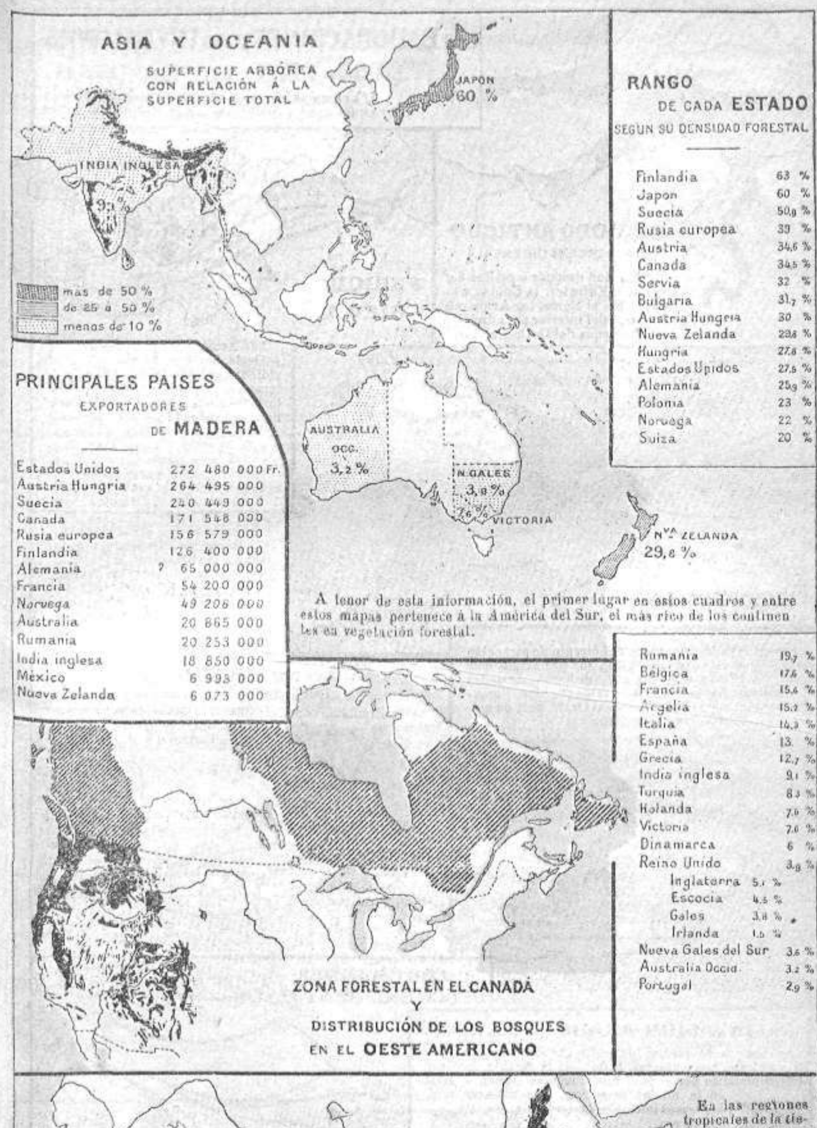
Faltaba designar un rey. La candidatura de un miembro de la familia de Dinamarca, emparentada con la familia de Suecia, fue considerada por el país y por la diplomacia europea como la más propia para asegurar el establecimiento de buenas relaciones entre las hermanas separadas, y en general entre las tres naciones escandinavas.

En consecuencia, el 18 de noviembre de 1905, el Storthing votó unánimemente por el príncipe Carlos de Dinamarca, quien fué proclamado rey de Noruega con el nombre de Haakón VII.


NORUEGA
ISOTERMAS DE VERANO
ISOTERMAS DE INVIERNO
OCÉANO GLACIAL
OCÉANO ATLÁNTICO
FINMARKEN
LAPONIA
KJOELEN
DOVRE FJELD
FILLEFJELD
LANGFJELD
SUECIA
Cabo Norte
Lofoten
Tornea Träsk
KEBNE GAISE
SAREKTJOKKO
SULITELMA
SVARTISEN
STORE BÖRGE FJ.
TRONDHJEM
Trondhjem Fj.
SYLFJELD 2027
SNEHATTAN
YMESFJELD
JOTUN FJELD
BERGEN
STAVANGER
KRISTIANIA
Drammen
Arendal
Kristiansand
Göteborg
Jönköping
Skagerrak
Kristiansund
Aalesund
Golfo de Botnia
TERRITORIO AGRÍCOLA EN NORUEGA
CULTIVOS
PRADERAS
BOSQUES
TIERRAS INCULTAS
AGUAS
DENSIDAD DE LA POBLACIÓN
HABITANTES POR KIL. C.
0-1
1-10
10-20
20-40
40-60
60-80
STOCKHOLM
COPENHAGUE



Canadá	3 234 380 Kil. c.
Estados Unidos	2 590 000
Rusia europea	2 225 000
India inglesa	273 405
Japon	250 429
Finlandia	235 375
Suecia	227 961
Austria Hungria	187 651
Alemania	139 956
Austria	97 779
Hungria	89 872
Francia	83 971
Australia occid.	81 660
Nueva Zelanda	80 000
Noruega	68 194
España	65 000
Italia	40 930
Bulgaria	30 411
Polonia	29 283
Nva Gales del S.	29 084
Rumania	25 810



PRINCIPALES PAISES EXPORTADORES DE MADERA

Estados Unidos	272 480 000 Fr.
Austria Hungria	264 495 000
Suecia	240 449 000
Canada	171 548 000
Rusia europea	156 579 000
Finlandia	126 400 000
Alemania	? 65 000 000
Francia	54 200 000
Norvega	49 206 000
Australia	20 865 000
Rumania	20 253 000
India inglesa	18 850 000
México	6 993 000
Nueva Zelanda	6 073 000

RANGO DE CADA ESTADO SEGUN SU DENSIDAD FORESTAL

Finlandia		63 %
Japon		60 %
Suecia		50,9 %
Rusia europea		39 %
Austria		34,6 %
Canada		34,5 %
Servia		32 %
Bulgaria		31,7 %
Austria Hungria		30 %
Nueva Zelanda		29,8 %
Hungria		27,8 %
Estados Unidos		27,5 %
Alemania		25,9 %
Polonia		23 %
Noruega		22 %
Suiza		20 %
Rumania		19,7 %
Bélgica		17,6 %
Francia		15,4 %
Argelia		15,2 %
Italia		14,3 %
España		13. %
Grecia		12,7 %
India inglesa		9,1 %
Turquia		8,3 %
Holanda		7,6 %
Victoria		7,6 %
Dinamarca		6 %
Reino Unido		3,9 %
Inglaterra	5,1 %	
Escocia	4,5 %	
Gales	3,8 %	
Irlanda	1,5 %	
Nueva Gales del Sur		3,6 %
Australia Occid.		3,2 %
Portugal		2,9 %

A tenor de esta información, el primer lugar en estos cuadros y entre estos mapas pertenece á la América del Sur, el más rico de los continentes en vegetación forestal.

GUINEA
ETIOPIA
CUENCA DEL CONGO

LA GRANDE SELVA EQUATORIAL DE AFRICA

En las regiones tropicales de la tierra, donde reina un perpetuo verano, la naturaleza no tiene descanso. Bajo el abrigo protector y la cupula crepuscular de los árboles gigantes, se amontona una legion de arbustos y de palmeras, de zarzas y matorrales tan espesos, que son impenetrables del todo


LAS EMIGRACIONES, LAS INVASIONES
El origen primero de las razas y de las tribus
grandes éxodos históricos, éstos se hicieron sobre
ASIRIA
CALDEA
EGIPTO
Amitas
Semitas
Arios
PERIODO ANTIGUO
(CIVILIZACION ORIENTAL)
El Egipto; después á orillas del Tigris y el Eúfrates, la Caldea y la Asiria. En el Norte, los Arios van á dejar los países secos y fríos del interior para dirigirse hacia las tierras más húmedas del Oeste y el Sur.
GRIEGOS
FENICIOS
PERIODO GRIEGO
Los Arios se esparcen hacia el Oeste, hacia la Europa meridional, movimiento que va á determinar casi todo el curso de la historia futura. La dirección Este-Oeste de las grandes ideas del continente Asia-Europa favorecen poderosamente las emigraciones, los contactos y las expansiones de los pueblos.
La civilización marítimo mediterránea ha sucedido á las civilizaciones procedentes del Oriente.
ROMA
PERIODO ROMANO
Roma ha absorbido todo el mundo mediterráneo. Es la heredera de los egipcios, los fenicios y los griegos. El teatro de la historia se agranda. La exploración y el comercio llegan al Atlántico.
Hombres del Norte, fuera del círculo de atracción de Roma: al otro lado del Rhin, los germanos; más lejos, los eslavos; más allá aún, las hordas nómadas mongólicas. Las invasiones de estos pueblos, llamados por atracción natural hacia el Oeste, país de mejor vida, trastornaron el mundo.
INVASIÓN DE LOS BÁRBAROS
(Siglo V)
EXPANSIÓN DEL CRISTIANISMO
(4 primeros siglos de la Era cristiana)
El Cristianismo se propaga hacia el Oeste, de Palestina a Europa, pa ra cambiar la orientación del mundo.
PALESTINA
Iglesias
LOS GRANDES DESCUBRIMIENTOS
INVASIÓN ARABE (Siglos VII y IX)
Arabes y mongoles han hecho dos grandes irrupciones de Este á Oeste. Los primeros, salidos de la Arabia, bordean el Mediterráneo por el Sur. Los mongoles siguen el Asia en la misma dirección, que tomarán también, más tarde, los tártaros y los turcos.
El Atlántico equilibra al Mediterráneo. Detrás de Colón nos lanzamos hacia el gran Oeste. La conquista de América estimula la codicia y despierta nuestra curiosidad.

LAS IDEAS MARCHAN DE ESTE A OESTE

es completamente ignorado. Si nos atenemos á los todo en el sentido de Este á Oeste.

TRASLADOS SUCESIVOS HACIA EL OESTE DEL CENTRO DE LA POBLACIÓN EN LOS ESTADOS UNIDOS



LA CONQUISTA DEL OESTE EN LA AMÉRICA DEL NORTE POR LAS VIAS FÉRREAS

SIEMPRE MÁS LEJOS HACIA EL OESTE

LA VIA OCEÁNICA DE EUROPA AL JAPON

LA MARCHA HACIA EL OESTE EN LA AMÉRICA DEL SUR POR LAS VIAS FÉRREAS

CIUDADES MODERNAS

La mayor parte de las ciudades europeas se agrandan principalmente del lado de Occidente, buscando el aire puro que traen los vientos del Oeste.

El centro de Londres se traslada cada vez más en esta dirección. La City propiamente dicha ya no es el barrio principal.

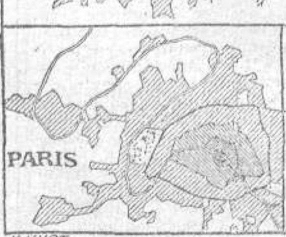
París, dentro de su recinto, marcha hacia Occidente. Más allá de sus fortificaciones, es también al Oeste donde marcha y se aglomera la población. En su inmensa y pantanosa llanura, Berlín avanza rápidamente del lado de los vientos tibios de Poniente.

También Viena trepa hacia el Oeste, al asalto de las verdes montañas que la dominan de este lado.

En los Estados Unidos, la expansión de las poblaciones primitivamente establecidas en la costa atlántica, y corriéndose al interior, va trasladándose sucesivamente hacia el Oeste, haciendo surgir grandes ciudades, unas tras otras, en esta dirección.

Este movimiento constante de población ni mengua ni parece que se le vea el término.

LONDRES







V. HUOT

Á LA CONQUISTA DEL POLO

Desde hace un siglo los hombres han multiplicado los asaltos á los movibles hielos de las regiones polares. A pie, en trineo, en buque, en globo, atrevidos exploradores han intentado arrancar su secreto á la esfinge de ambos polos. La ciencia contribuye hoy en día á estas peligrosas tentativas por medio de un globo dirigible y de trineos automóviles, que han de permitir franquear los más temibles témpanos.

Cuando el célebre Stanley no era más que periodista, recibió en Madrid la orden de salir en busca de Livingstone, perdido en medio del Africa.

En nuestros días, otro periodista americano ha recibido orden de ir en busca del Polo Norte. Mr. Walter Wellmann, del *Chicago Record Herald*, que piensa realizar su misión en globo dirigible.

El globo. — Ha sido construído por el francés Mr. Godard, y mide 50 metros de largo por 16 de diámetro. Superficie total, 960 metros cuadrados; fuerza ascensional, 7.040 kilogramos; peso, 2.800 kilogramos, sin comprender la tripulación, los víveres, instrumentos, esencia, aceite, agua, cuatro trineos automóviles, un bote de acero, cable, etcétera.

24 nudos por hora. — El motor, de 50 caballos de fuerza, permitirá andar á 24 nudos por hora. La hélice á proa de la lancha dará 250 vueltas por minuto. Un segundo motor de auxilio de 25 caballos obra sobre la hélice de atrás á 280 vueltas por minuto.



Mr. Walter Wellmann y sus compañeros que se disponen á intentar la conquista del Polo Norte en globo dirigible.

El aeronauta estima que las dos hélices, obrando juntas, le permitirán hacer de 30 á 32 kilómetros por hora.

Hacia fines de junio, julio y agosto parece accesible el Polo: los datos astronómicos aconsejan aprovechar esa estación, por ser constantes las nubes. La temperatura oscila entre —3 á + 3°.

Un viaje con cable. — El explorador, disponiendo de un equilibrador de acero, quedará unido al suelo helado por este cable de 300 metros.

Bastarán 240 horas para resolver el problema en caso de viento sur favorable soplando del Spitzberg. Pero es imposible determinar el momento exacto de la partida, la cual se retardará quizás bastante, á fin de descartar toda clase de contingencias en la expedición.

Se ha previsto también el caso en que el globo deba ser inflado dos ó tres veces.

No se trata, por tanto, de una tentativa al azar, sino de una verdadera exploración organizada científicamente, con todas las ventajas que proporcionan los progresos de la aerostación.

De todos modos, semejante tentativa, que no tiene nada de prosaico utilitarismo, constituirá una de las más hermosas páginas de la historia de las expediciones científicas y de los anales intelectuales de la humanidad.

Aparte que el conocimiento de la figura de la Tierra será incompleto en tanto que no se determinen exactamente las regiones polares, desde el punto de vista de la meteorología, es imposible pensar en la posibilidad de establecer principios y teorías generales sobre la presión del aire, la distribución y oscilaciones de la temperatura, las corrientes de la atmósfera, el desarrollo y curso de las estaciones y, en general, sobre todas las circunstancias climatológicas, sin conocimiento exacto de los sucesos y fenómenos que se presentan en las regiones polares, y especialmente en el hemisferio Norte.

Acercándose al Polo, se completarán igualmente los estudios relativos al movimiento de las corrientes y leyes de la circulación oceánica, se rectificarán las teorías sobre análisis espectrales y fenómenos eléctricos y magnéticos. Podrán observarse también las auroras boreales, las oscilaciones del péndulo, y se aclararán muchas dudas sobre otros problemas de nuestro planeta.

Es imposible que no esté guardada la solución de algún problema importante para la humanidad en el casquete de 6.000.000 de kilómetros cuadrados que aun es desconocido.

UNA EXPLORADORA INTRÉPIDA

No faltan mujeres enérgicas y atrevidas capaces de tomar parte en una exploración. La originalidad de Mme. Isabel Massieu es haberla realizado ella sola. La estrella de los valientes, prendida en el corpiño de esta dama francesa, es la consagración de trabajos que muchos hombres envidiarían.

Recientemente Mme. Fanny Workmann emprendía la ascensión de los ventisqueros del Himalaya, cuya tentativa evoca las empresas de otras viajeras célebres: Mlle. Tinné, asesinada en el Sahara por los Touareg; Mmes. Florence Dixié y Bourlondon, que recorrieron el país de los patagones; Mme. Biard, que con su marido exploró la Laponia. Mme. Meredith entró en la Tasmania, y sabido es que Mme. Jeanne Dieulafoy trajo de Persia incomparables estudios.

Ultimamente el doctor Mardrus y Mme. Delarue-Mardrus fueron solos, cabalgando y durmiendo en las postas, hasta Kenadsa, en pleno sur de Marruecos.

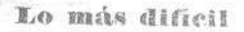
Por primera vez una mujer, miss Mary Hall, acaba de efectuar la travesía del Africa, yendo del Cabo al Cairo, donde se la hizo una entusiasta recepción. Pero la lista de estas mujeres no ha concluído.



Mme. Massieu en la escalinata de una pagoda annamita.

Mme. Massieu. — La señora Massieu ha recorrido sola el *Oriente* y el *Extremo Oriente*, China, Mandchuria, Japón, Indo-China, las Indias, y atravesó parte de la península Indo-China, de la Birmania al Annam, de Mandalay á Hué.

De fisonomía sencilla, simpática y animosa; de claro entendimiento; tal aparece esta exploradora francesa, cuyos viajes coinciden con el interés que en estos días se concede á estas regiones, á los monumentos, paisajes y costumbres de este Extremo Oriente, despertado de pronto al ruído del cañón de la Mandchuria.

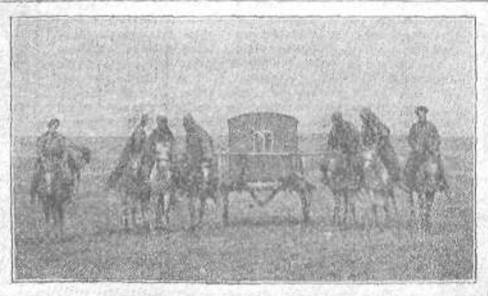


Lo más difícil es la partida.

«No pretendo, dice madame Massieu, sino el modesto papel de vulgarizadora: lo que una mujer sola puede emprender está al alcance de todos... La mayor dificultad estriba en tener el valor de partir»... Y luego añade: «Desde la partida se vive al día, y uno se acostumbra rápidamente á los nuevos métodos de vida; viene la atenuación de los dolores y de las añoranzas de este pobre yo que siempre ama el evocarlos; la atenuación, por decirlo así, de este yo demasiado sensible, demasiado dolorido, que no es más que registrador fiel y concienzudo de lo que pasa á su alrededor».

En la floresta. — Un gran viaje distrae de un gran dolor.

Iba á caballo, acompañada únicamente de cuatro jinetes indígenas, magníficos soldados que la servían de escolta. Así se aventuró tres meses en la selva tropical. *Después sigue por un camino mejor.* «Ando todas las mañanas, escribe con sencillez Mme. Masssieu, dos ó tres horas antes de montar á caballo. El país es encantador; el camino pasa bajo grandes árboles, de los que cuelgan los *volubilis*. A las pocas etapas el camino se convierte en sendero, que á veces se interrumpe. En uno de estos atajos he tenido por una suerte poder pasar á pie con mi escudero de confianza, sobre un largo árbol tendido entre la maleza, antes de aventurarme á dar la voltereta desde mi *poney*».



En esta carreta, á manera de cofre, la Sra. Massieu ha atravesado el inmenso desierto que se extiende entre la Siberia y la China. Seis caballos de frente tiraban al galope de una barra transversal, á la que sigue el coche dando tumbos.

Un ejemplo digno de imitarse. — Por esta curiosidad verdaderamente humana, así como por su sereno valor y la limpia percepción de su pensamiento y de su estilo, Mme. Isabel Massieu hace aparecer en la floresta inexplorada y con la guardia de una escolta inglesa las más relevantes dotes de la raza latina. ¡Aprendan de ella los pusilánimes á quienes espanta un viaje lejano y desconcierta el porvenir, para intentar otras aventuras sanas y hermosas como ésta! Mme. Massieu, aunque no haya aportado grandes caudales étnicos y geográficos, merece la admiración universal por la intrepidez con que acometió tan largo y arriesgado viaje.

EL AÑO FILATÉLICO

(Los clichés que ilustran el texto pertenecen á la 5.ª edición del Catálogo universal de M. Gálvez, *Cruz, 1, y Príncipe, 9, Madrid).*

De año en año venimos señalando el incremento que adquiere la Filatelia, no ya como afición *sportiva* del espíritu, digámoslo así, sino como importante elemento de cultura en el mundo de la intelectualidad universal.













Por ello, las naciones todas, atentas á este movimiento progresivo, procuran perfeccionar las nuevas emisiones de sus sellos hasta convertirlas en verdaderas obras de arte, tanto más preciosas cuanto más difíciles por su diminuto tamaño. Son, en verdad, inestimables miniaturas. Ampliadas convenientemente con sus alegorías, sus paisajes y sus efigies, serían gala y ornato de un Museo.

Así se explica que, en aumento la afición, aumente de modo proporcional el valor de los sellos. Todas estas verdades se han evidenciado en el transcurso del año 1907.

Como el acontecimiento de mayor importancia debemos señalar la venta, ó mejor dicho la subasta realizada en París de la colección de Mr. Le Roy d'Etiolles. Desde que se anunció, dividida en siete colecciones parciales, que habían de subastarse en meses sucesivos, fijó de manera poderosa la atención del mundo filatélico. Funcionaba como perito Mr. Jules Berinchon, y la colección fué evaluada en 600.000 francos. Y el éxito ha superado á todas las esperanzas, pues las ventas han producido cerca de 1.000.000 de francos. Las preciosidades que guardaba aquel ilustre filatelista se han repartido por el mundo, y hoy enriquecen las colecciones de muchos aficionados de todos los países.



En cuanto á la suma, realmente fabulosa, de 1.000.000 de francos, responde al alza general que, como decimos, se observa en el valor de los sellos. A este propósito debemos señalar otros dos hechos elocuentes. Poco tiempo hace se pagó en Inglaterra la cantidad de 1.250 francos por un sello 10 shillings (efigie del Rey) I. R. *oficial*. El 2 centv. rosa de la primera emisión de la Guyana inglesa, que en 1862 adquirió un coleccionista francés en 625 francos, ha obtenido en ventas sucesivas los precios siguientes: 1.750, 4.500, 3.280 y 9.000. Hoy su valor es de 20.000 francos.



Todos estos datos demuestran el desarrollo y la universalidad que han adquirido los estudios filatélicos, á los que se consagran los hombres más ilustres del mundo.



En cuanto á las emisiones que hayan hecho los distintos países, no es posible que de todas nos ocupemos en estos breves apuntes. La progresión creciente de estas emisiones es fabulosa también. Basta consignar que se hicieron 21 en el primer quinquenio de los sellos, desde 1840 á 1844, y en el quinquenio de 1890 á 1894 fueron 4.595, alcanzando entonces un total de 17.902. Desde esta época la progresión sigue en aumento, sin que nos sea hoy posible consignar cifras, pero basta con lo expuesto para comprender toda la importancia que ha conquistado la Filatelia.

Sólo señalaremos, pues, algunos detalles curiosos en las emisiones de 1907.

Francia ha emitido para la Mauritania francesa una serie de catorce valores: unos con la efigie de Faidherbe, otros con la de Ballag y seis con una palmera, cuyo tipo reproducimos.

Inglaterra, por su parte, ha sobrecargado toda la serie de Nueva Guinea inglesa con la inscripción *Papua*, en la forma que expresa nuestro fotograbado.

En todas partes continúa la costumbre de consignar los sucesos memorables por medio de sellos conmemorativos, y entre ellos deben registrarse los de Nueva Zelanda, por su Exposición de Chistchurch, de los que ofrecemos uno á nuestros lectores como muestra.

Los sellos de Dinamarca merecen también especial mención, por figurar, como vemos, la efigie de su nuevo rey Federico VIII.

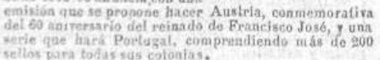
Las Repúblicas de América se esmeran cada día más en la hermosa presentación de sus sellos, y como muestra podemos ofrecer el tipo del 5 centav. del Perú.

Americano es también, de la República cubana, el sello que vamos á mencionar, rindiendo así un tributo á la justicia. Fué Maceo en la última guerra un enemigo de la dominación española, pero más enemigo aún de toda intervención extranjera. Cuba hace justicia á su héroe estampando su efigie en sus sellos, y nosotros, que en nuestra lealtad se la debemos á amigos y adversarios, queremos consignar este recuerdo filatélico.

Por último, merecen figurar en este resumen el precioso sello del Brasil con la estatua de la Libertad; el de Filipinas para la correspondencia urgente, por su curiosa alegoría; el 1 peso del Paraguay, que representa un suntuoso edificio, y el de Brunei, que es una verdadera preciosidad artística.

De estos cuatro últimos sellos pueden juzgar nuestros lectores por los grabados que acompañan.

Como vemos, ha sido digno de atención el año filatélico de 1907, y adelantaremos que el de 1908 se anuncia con una emisión que se propone hacer Austria, conmemorativa del 60 aniversario del reinado de Francisco José, y una serie que hará Portugal, comprendiendo más de 200 sellos para todas sus colonias.





BELLAS ARTES

La fotografía en las habitaciones: Elección del aparato.—Progresos realizados en esta materia.—El tiempo de exposición.—Alumbrado artificial.

LA FOTOGRAFÍA EN LAS HABITACIONES

Cabe hacer buenos retratos en una habitación, por más que los fotógrafos de oficio obligan á colocarse á sus clientes en un local especial. Taller de exposición, luz del Norte, ¡vaya unos prejuicios! Con nuestros objetivos perfeccionados, nuestras placas rápidas y nuestras deslumbrantes luces artificiales, podemos ahora obtener, en todo tiempo y lugar y á cualquiera hora, excelentes retratos.

Regularizar la luz y poner el objeto en sitio conveniente, tales son las condiciones principales del éxito. Hay también algunas reglas secundarias, que deben observarse y que resumiremos aquí.

Elección del aparato.

Los aparatos fotográficos pueden clasificarse en dos categorías: aparatos de mano (*gemelos, detectives*) y aparatos de pie (*cámaras de viaje y de tal er*). Para el objeto que nos proponemos excluiremos, en principio, todos los aparatos de la primera categoría, y en los de segunda daremos la preferencia á las cámaras de viaje. Atendiendo á la exigüidad de las piezas en que se opera, el tamaño 9 × 12 parece ser el único que convenga; aconsejamos, no obstante, el empleo de las cámaras 13 × 18, que permiten salvar ciertas dificultades para poner la placa, invencibles cuando se hace uso de un aparato más pequeño. Aconsejamos además el tamaño 13 × 18, porque por él se pueden utilizar placas de tamaño inferior, sirviéndose de intermediarios (cartón bien cortado en el centro, según el tamaño de las placas, de dimensión menor de 13 × 18, y que se pone en los bastidores en lugar de la placa 13 × 18).

Respecto á objetivos, hay sobra de elección. Escogeremos el que trabaje con la mayor abertura útil, y si bien es más ventajoso servirse de un objetivo de largo foco, que necesita una cámara de fuelle de mucho tiro, habrá que servirse á menudo, atendiendo á la insuficiencia del retroceso, de un objetivo de menor foco; los anastigmáticos actuales son los que mejor convienen á este género de trabajo.

Los objetivos de Zeiss y de Gœrz son muy rápidos, pero hay marcas que valen tanto como ellos: Hermagis, Turillon, Lacour, Français, etc. (Consúltese la *Enciclopedia del Fotógrafo Aficionado* de Jorge Brunel y el *Manual práctico y recetario de Fotografía* por Rodolfo Namias, editados por la Casa Bailly-Baillière é Hijos).

Como la rapidez del objetivo es la principal causa del éxito, sobre todo cuando se trata de retratos de niños, nuestra elección se fijará en un instrumento muy rápido: los objetivos de retratos ó el objetivo extrarrápido de Hermagis, por ejemplo. No obstante, para el que no desea crearse una especialidad de retratista con cámara, serán suficientes la *aplanética*, la *rectilínea*, etc., que todo aficionado acostumbra á tener, por más que los objetivos de esta categoría tienen el defecto de dar mucha rigidez á la imagen.

Los aficionados á la suavidad adoptarán lentes no acromáticas, *estuches de lentes*, pero con retroceso, rapidez y dimensiones, circunstancias que limitarán el empleo de estos instrumentos á algunos casos especiales. Por el contrario, las *de aproximación* serán muy útiles: limitan el foco, por decirlo así, y permiten operar en un espacio muy limitado.

Las lentes de aproximación se hicieron ante todo para utilizar los fotogemelos en la fotografía de objetos muy juntos, pero todos los objetivos pueden ir provistos de estas lentes adicionales.

Debe preocuparnos poco la cuestión de la obturación rápida del objetivo. En una habitación no puede hacerse casi más que fotografía parada, y rara vez alguna instantánea á pequeña velocidad. Sin embargo, sobre todo en retratos de niños, es de elemental prudencia fijar un obturador en el objetivo. Poco importa el sistema; lo principal es tener un instrumento que permita cerrar rápidamente y sin sacudida el objetivo cuando el objeto parece que va á moverse.

Por consiguiente, el mejor obturador para la exposición será aquel cuyo cierre se obtenga á una simple presión de los dedos en un botón ó fuelle.

El retrato en el interior.

Alumbrado.—Parece lo mejor colocar á la persona que haya de fotografiarse cerca de una ventana, abriendo ésta para tener el *máximum* de luz. Este es un error frecuente, aunque excusable, que debe evitar el principiante, si quiere salir airoso en su empresa. No coloquéis nunca el modelo muy cerca de la abertura luminosa. Conviene siempre atenuar la luz que hiere directamente al objeto y aumentar la que da al lado puesto en la sombra.

Tal resultado lo obtendremos con ayuda de pantallas y de reflectores: pantallas de muselina blanca, rosada, amarillo claro ó azul, según los casos, puestas en todo ó parte de la vidriera ó interpuestas entre la luz y el objeto; reflectores de tejido opaco, puestos á distancia y en conveniente dirección, para hacer desaparecer la dureza de las sombras. Los cristales inferiores deberán cubrirse con una muselina, para atenuar la luz en esta parte y aumentar, por contraste, la que viene de lo alto del ventanal.

Para obtener un modelo perfecto, evitad los grandes blancos; no olvidéis que las sombras más espesas deben dejar atravesar una cantidad suficiente de detalles. La ropa, los accesorios y los fondos juegan un papel muy importante en la fotografía; á menos de buscar efectos particulares, hay que optar por los tonos neutros; los grises sentarán bien para los fondos y en general para la ropa.

Tratándose de mujeres jóvenes, podrán adoptarse colores claros, pero evitando los contrastes

CANTO SACRO, según una fotografía de Mr. Puyo: muestra á qué grado de perfección llegan los fervientes discípulos de Daguerre. Observad la delicadeza del modelo, la transparencia de los velos, la expresión de recogimiento de los rostros: un verdadero cuadro de factura impecable.

EL RINCÓN PREFERIDO, según una fotografía de Mr. Guido-Rey: es una deliciosa escena del hogar inglés. Muestra cómo se debe graduar la luz, suprimiendo el acceso de los rayos luminosos en el suelo.

acentuados y las durezas. La placa pancromática y la pantalla amarilla darán la exacta traducción de los valores.

Es interesante hacer ciertas maniobras que emplean los *profesionales para disimular* los defectos de sus modelos. Así, tratándose de personas obesas, alejad el aparato é inclinad ligeramente la delantera de la cámara, y así el objeto parecerá menos grueso. La inclinación del aparato sirve también para aumentar el tamaño de los pequeños.

Para enmendar una nariz caída, dirigid un poco hacia abajo el eje del objetivo; si la nariz es prominente, apuntad el *objetivo algo arriba*; en cualquier caso poned siempre la cámara horizontalmente, ayudándoos con los niveles de que esté pertrechada.

Fotografiad de frente á las personas de cara delgada y reservad el perfil para las caras de líneas finas y regulares.

Se acorta el rostro haciendo levantar un poco la cabeza. Apartad de la luz al individuo de ojos humildes; dirigid su mirada hacia la ventana (al revés de lo que debe hacerse en los demás casos).

El tiempo de exposición.

Tan diversas causas influyen en la duración de la exposición, que es difícil dar indicaciones precisas sobre el particular; la única maestra es la experiencia.

En un día de mucha luz, entre once y doce de la mañana, si la abertura de la ventana es grande, puede sacarse una instantánea á pequeña velocidad. En primavera se pueden obtener, en una habitación clara, muy buenos retratos con una exposición de *tres á seis segundos. Algunas circunstancias* excepcionales pueden aconsejar reducir el tiempo de exposición: en la mayoría de los casos bastará con ocho á diez segundos. Es difícil rebasar este límite, sobre todo cuando se fotografían personas nerviosas. Caso de ser insuficiente este tiempo de exposición, es preferible *aplazar la sesión para otro día en que haya* más luz.

Se cuidará de anotar en un cuaderno la duración de la exposición, la hora del día y el estado de la atmósfera; estos datos serán consultados *útilmente en todos los casos análogos y servirán* para apreciar todo el valor de un objetivo *en una habitación.*

Alumbrado artificial. Luz combinada.

Fácilmente se puede pasar sin la luz del día, teniendo una instalación especial. El magnesio, de fácil empleo, es muy potente y poco costoso. Empléase en estado de polvo, asociado á otros *productos, ó en forma de cinta. Es preferible* hacer una especie de cartucho, cuya cubierta esté hecha de papel secante, ó mejor de algodón hidrófilo, humedecido en una solución de clorato de potasa. Estas dos soluciones deben *hacerse hasta la saturación. La cubierta así preparada* se conserva indefinidamente. En el momento de emplearse se hace una especie de nido de algodón, poniendo en el centro la carga que se quiera de magnesio en polvo.

Se obtendrá un excelente *efecto disponiendo* muchos focos luminosos, á fin de evitar la producción de sombras; pero las cargas han de ser proporcionadas al efecto que deban producir. La *más fuerte*, y también la *más junta* al *modelo*, dará la mayor luz; se pondrá, por ejemplo, un poco á la derecha del aparato; otra carga menos fuerte, á unos 50 centímetros atrás de la precedente *y á la izquierda* del aparato, de *manera* que atenúe la intensidad de las sombras. Para completar estos preparativos se fija cada carga al extremo de un bramante, colgado del artesonado ó cielo raso; al otro extremo del pequeño cartucho se dispondrá un hilo, humedecido en las soluciones antes mencionadas. La longitud del hilo se calcula de modo que produzca simultáneamente la deflagración.

En ciertos casos se puede, como lo indica monsieur C. Puyo, emplear *una luz artificial al mismo* tiempo que la luz del día. Así se obtienen efectos muy poderosos y artísticos. La luz artificial, magnesio, gas, etc., desempeña en este caso el papel principal; la luz del día, si no es muy *débil, deberá atenuarse mucho* y separar el modelo de la ventana.

No encendáis nunca el magnesio de cara á la persona fotografiada; evitad también que la llamarada hiera al objetivo, directa ó indirecta*mente, á través de los cristales que puede tener* dentro.

Lo mejor es poner la lámpara atrás, de lado y á un metro encima de la cámara, haciendo mirar á la persona del lado opuesto.

No debe *temerse* dejar las luces, porque la acción de éstas sobre las placas es casi nula; vale más alumbrar la habitación del lado opuesto al *fogonazo* del *magnesio*.

Para evitar que la persona fotografiada parpadee hay que poner un quinqué grande de petróleo en la dirección opuesta al fogonazo; de este modo el modelo mirará del lado del quinqué.

Vistas de interiores.

El retratista en habitaciones podrá, en muchos casos, tomar vistas de interiores. En este caso la exposición será mucho más larga que cuando opera á la luz del día, debiendo, si el retrato ha de unirse á la vista del interior, elegir modelos dotados de mucha paciencia. Una exposición de ocho minutos es casi *siempre insuficiente para* fotografiar un interior, por bien alumbrado que esté, mientras que una persona se movería indudablemente. Esto no impide que se coloque un modelo vivo, en cuyo caso bastará emplear el diafragma más pequeño del *objetivo. Con los diafragmas* minúsculos se puede ir á sentarse en el sitio escogido y exponerse los minutos que se *quiera: luego levantarse y ponerse* fuera del ángulo abarcado por el objetivo, sin que la placa sensible guarde la menor huella de estas idas y venidas y sin que, por consiguiente, se altere la limpieza de la imagen. Particularidad muy cu*riosa*, de *que será bueno acordarse en el campo*, cuando algún estorbo venga á ponerse en el radio del objetivo.

Nótese que con los diafragmas muy pequeños se alarga mucho la exposición; este procedimiento *no debe, pues, emplearse sino con muy buena luz* y con placas muy rápidas.

MÚSICA

LA NEGUITA

Tango americano nuevamente arreglado para canto y piano

Por D. ANTONIO MERCÉ
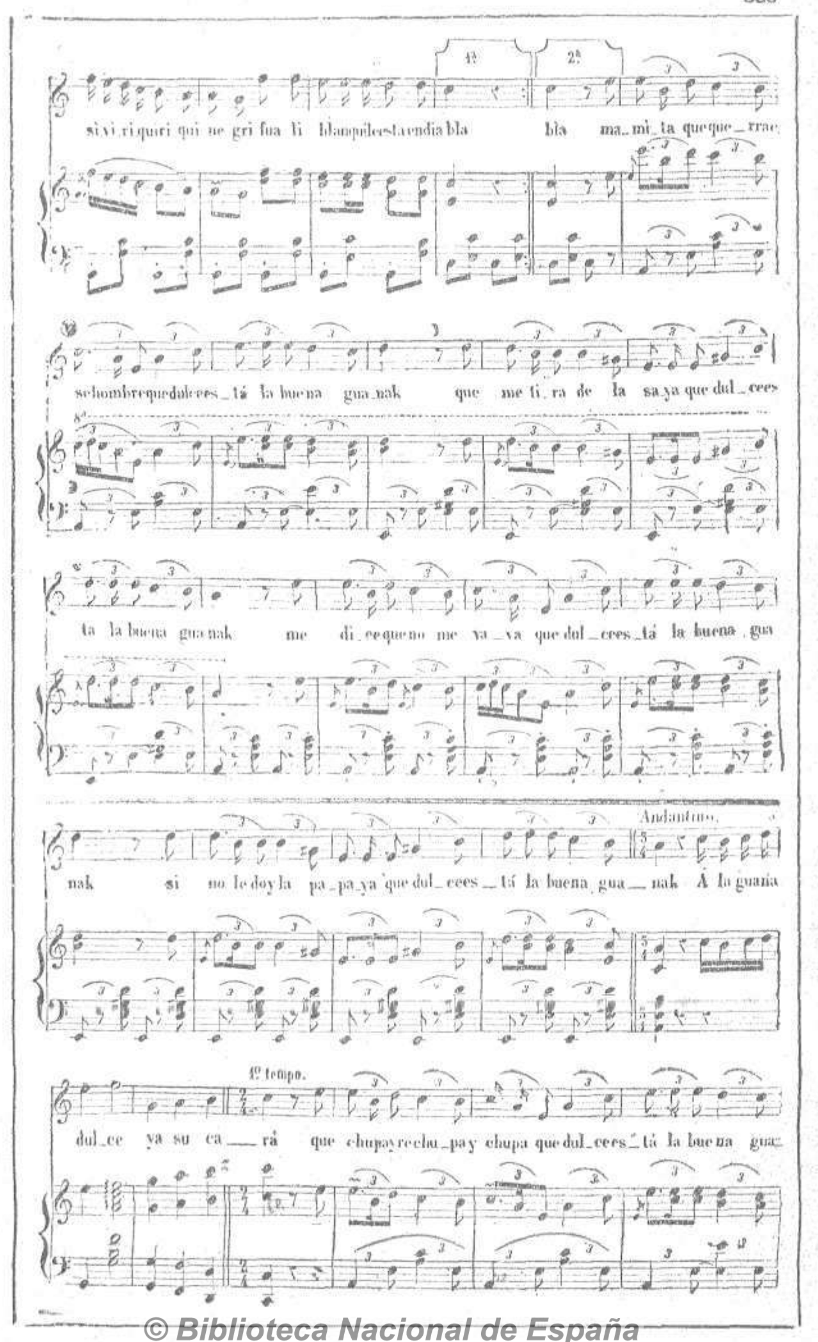
ANTONIO ROMERO, Editor, calle de Preciados, núm. 1.—MADRID
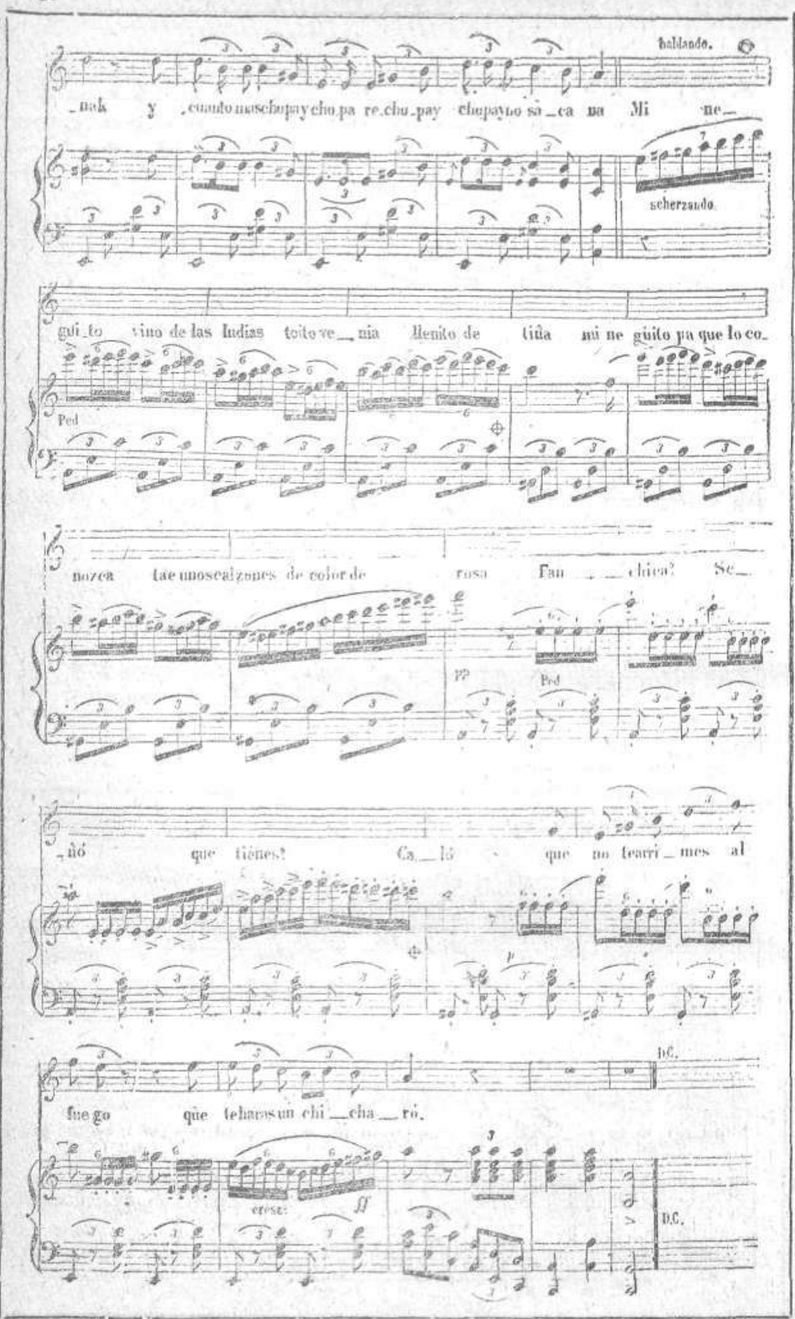
PROPIEDAD DE LA SOCIEDAD ANÓNIMA «CASA DOTESIO». EDITORIAL DE MÚSICA

Carrera de San Jerónimo, 34, y Preciados, 5.—MADRID

A. R. 1319.

(1) Para mayor comodidad de los aficionados a esta canción, se ha escrito de modo que pueda ejecutarse con el canto y piano ó con este solo.


1ª
2ª
bla ma_mi_ta queque_rrae
sehombrequedulcees_tá la buena gua_nak que me ti_ra de la sa_ya que dul_cees
ta la buena gua nak me di_ce que no me va_ya que dul_cees_tá la buena gua
nak si no le doy la pa_pa_ya que dul_cees_tá la buena gua_nak
Andantino.
A la guaña
dul_ce ya su ca_rá
1º tempo.
que chupayrechu_pay chupa que dul_cees_tá la buena gua



habiando.
_nak y cuanto mas chopay cho pa re_chu_pay chepayno sa_ca na Mi ne_
scherzando
gui_to vino de las Indias toito ve_nia llenito de tiña mi ne guito pa que lo co_
Ped
nozca tae unoscalzones de color de rosa Fan__chica? Se_
pp
Ped
_ño que tienes? Ca_lo que no tearri_mes al
p
fue go que teharasun chi_cha_ró.
D.C.
cresc:
ff
D.C.

Para alumbrarse á bajo precio: EL ALUMBRADO DE VELAS DE SEBO Y LA LUZ DE ACETILENO.—**El reglamento de un ama de casa:** MODO DE EMPLEAR ÚTILMENTE LAS HORAS DEL DÍA.—**Cómo debemos educar á nuestros hijos:** LOS BUENOS LIBROS.—**Moda femenina**—**Labores y trabajos manuales.**—**Modo de calcular la capacidad de los barriles:** VOLUMEN.—ESCALA.—CONTENIDO.

UN ALUMBRADO BARATO

LOS MEJORES SISTEMAS DE ALUMBRADO

El fuego, la luz, ha sido una de las primeras necesidades del hombre, una de sus primeras conquistas sobre la naturaleza. Mediante la luz, el hombre ha duplicado la duración del día. Venció á la noche y pobló su habitación de pequeños soles. La luz, que da la encantadora ilusión de los claros y hermosos días estivales, es una de las alegrías de la vida. Así el pobre como el rico pueden gozar de los progresos del alumbrado y de sus beneficios. La más apartada aldea está hoy mejor alumbrada que el Palacio Real en tiempo de Carlos III. Aquí trataremos solamente de la aplicación práctica de los distintos sistemas de alumbrado.

Velas de sebo y de cera.

Pasó el tiempo de las luminarias antiguas: hachas de viento, velones, candiles, etc. La misma vela de sebo ha probado inútilmente sustituir á la bujía (vela de cera): aquélla apenas sirve ya más que para alumbrar la bodega en que los toneleros hacen sus trasiegos y separaciones. La misma bujía, hija elegante de la grosera vela de sebo, se ha perfeccionado gracias á los descubrimientos de Gay-Lussac y Chevreul, que sacaron del sebo la *oleína*, que sirve para la fabricación de jabones; la *margarina*, con la que se fabrica la «manteca de bueyes», y la *estearina*, que es la que constituye la verdadera bujía.

Las bujías de estearina dan muy buena luz, pero sumamente débil; por lo que se necesitan muchas bujías para un alumbrado conveniente, resultando muy costoso este sistema.

La bujía esteárica sólo conviene para el alumbrado doméstico, intermitente. Está destinada á morir el día que la electricidad esté al alcance de todos y cuando no haya más que oprimir un botón para tener luz.

El alumbrado de aceite.

La venerable y apestosa lámpara de aceite, que alumbró el mundo durante cuatro mil años, fué transformada en el siglo XVIII por un físico genovés, Argand, á quien un farmacéutico parisién, Quinquet, robó la invención, bautizándola con su nombre. Argand inventó los tubos de vidrio; Carcel perfeccionó el sistema. Provista de un movimiento de relojería que regulariza el acceso del aceite, el Carcel es hoy día un moderador, y de una luz blanca, suave é igual, que no fatiga la vista. No consume mucho aceite: apenas 42 gramos por hora, ó sea de 5 á 6 céntimos.

Una buena lámpara de aceite resulta tres veces más barata en su alumbrado que las bujías. Actualmente la lámpara Carcel se usa tal como la construyó su inventor en 1817, sin más modificación que sustituir las bombas por la acción de un pistón comprimido por un resorte.

El petróleo y la esencia.

El petróleo.—El alumbrado de petróleo es el que antes cansa la vista, pero es muy económico, porque vale todo lo más á dos céntimos la hora. No obstante, es de uso peligroso, siendo útil advertir que únicamente deben llenarse de día las lámparas de este líquido.

El mejor medio para apagar una lámpara de petróleo es bajar un poco la mecha y soplar.

La esencia.—Empléase sobre todo para las lámparas de cocina y las de mano. Su luz, que es muy viva, desprende, como el petróleo, mucho calor, y si la esencia no está bien refinada, esparce un olor harto desagradable. Es muy volátil, por lo que se inflama con extrema facilidad, originando accidentes diarios. Cuando se inflama una lámpara de esta clase, lo mismo que de petróleo, *hay que echar encima una manta mojada ó cu*brirla de arena ó cenizas para interceptar el aire y ahogar la llama. No se debe emplear nunca agua, porque ésta activaría el incendio.

El alumbrado de gas.

El gas, *que ha tardado medio siglo en aclimatarse* en nuestras ciudades, ha resistido á la baratura del petróleo y á la intensidad de la luz eléctrica. Es un alumbrado excelente y barato: no se puede gastar más que lo marcado por el sector de las fábricas.

Los precios de su instalación varían según las localidades.

El alumbrado por *gas*, que al principio sólo se utilizaba en el comercio y en la vía pública, se ha extendido al uso doméstico por su gran economía. La instalación de gas exige previo estudio: para el alumbrado de mesas de lectura, *bufetes, etc., conviene emplear muchos focos de* poca intensidad, y á la inversa cuando se trata de alumbrar grandes espacios.

La incandescencia por el gas.—La sociedad Auer, mediante un nuevo mechero de seda artificial (patente Plainettv), da á la incandescencia una duración y un brillo incomparables. Ese mechero fué premiado en el Congreso de gasistas de 1906. El uso de estos mecheros Auer se extiende cada vez más en toda clase de establecimientos é instalaciones. La casa matriz está en París («S. F. Auer», 147, rue de Courcelles) y tiene sucursales en las principales ciudades del mundo.

Gastos para la instalación del gas en Madrid.

En Madrid, la Compañía hace las instalaciones de gas al contado y á plazos, y también en alquiler. En este último caso, se cobra una décima parte del valor de la instalación, y por los aparatos se cobra 10 céntimos por cada uno de los corrientes, menos las cocinas y estufas, que es según el modelo escogido. Para la canalización se emplean tubos de diámetro variable en milímetros, valiendo el metro de 0,90 á 11 pesetas.

Los contadores son propiedad de las empresas y los facilitan en alquiler.

El gas para la calefacción viene á costar entre nosotros á 27 céntimos el metro cúbico; el gas del alumbrado, 30 céntimos.

El gas en el campo.

El alumbrado por el gas no ha cesado de perfeccionarse. En 1886 se inventaron los mecheros de recuperación, que realizaban una economía de una mitad sobre los mecheros ordinarios. Después el ingeniero austriaco Auer inventó el alumbrado por incandescencia. Los mecheros Auer alimentan 40 bujías con 85 litros de gas.

Gracias á ellos el precio del gas cuesta cinco veces menos que antes.

Los mejores mecheros.—Son sin disputa los incandescentes, ora *sencillos* ó provistos de una llave que permite reducir la llama á su mínimo, cuando no se la ha de emplear inmediatamente, ora *rectos* ó *invertidos*, que son los más económicos y apropiados para antesalas, piezas grandes de alumbrado permanente, salones, etc. Con sus bombillas, dan la ilusión de la electricidad.

Cualquiera lámpara de aceite ó petróleo puede transformarse fácilmente en lámpara de gas.

Los mecheros.

Ventajas é inconvenientes del gas.—El alumbrado es regular, muy fuerte para los mecheros de incandescencia y con la ventaja de calentar en invierno.

Está subordinado á bien pocas precauciones:

1.ª *Hay que desterrarlo de las alcobas.*

2.ª Así que se nota un escape de gas, por el olor nauseabundo que llena la pieza, ábranse puertas y ventanas, y mientras llega el gasista, cerrar las llaves y poner en el sitio agujereado del conducto un poco de grasa espesa ó un tapón embebido de aceite, liado fuertemente con hilo grueso.

No buscar nunca un escape de gas con luz encendida. No entrar nunca con luz en una habitación donde haya un escape, porque esto provocaría una peligrosa explosión.

3.ª Caso de no haber más que un solo agujero en el tubo de caucho, taparlo con papel engomado y cambiar el caucho.

4.ª A causa de que el gas absorbe el oxígeno del aire se deben ventilar con cuidado los sitios alumbrados de gas, para evitar las jaquecas, las enfermedades de los pulmones, la tuberculosis y la sofocación producida por una atmósfera viciada.

Alumbrado de acetileno.

El gas acetileno es empleado ventajosamente para el alumbrado de establecimientos aislados, granjas, casas de campo, quintas, fábricas, etc.; conviene también para el alumbrado público y privado de las ciudades pequeñas, cuya población no es bastante importante para subvenir al establecimiento de una fábrica de gas ordinario.

Para establecer en buenas condiciones este sistema de alumbrado es bueno instalar fuera de las habitaciones, en pequeños edificios aireados, los generadores en que el carburo de calcio atacado por el agua produce el acetileno.

Tampoco se debe entrar en estos locales con luz.

Estos aparatos se dividen en tres categorías:

1.ª Gasógenos en los que el agua llega al carburo en cantidad determinada. Es el tipo usado con más frecuencia.

2.ª Gasógenos en los que el agua y el carburo están en un mismo recipiente. El contacto de ambos cuerpos se opera por desnivel del líquido ó movimiento del vaso de carburo.

3.ª Gasógenos en los que el carburo cae en el agua automáticamente ó no.

Las lámparas portátiles que encierran su generador de acetileno son empleadas casi exclusivamente para el alumbrado exterior; el empleo del acetileno líquido bajo presión está prohibido por los reglamentos administrativos.

Un kilo de carburo, al precio medio de 45 céntimos de peseta, produce 300 litros de acetileno medidos á 15 grados y 760 milímetros de presión: los aparatos que más se emplean consumen de 7 á 25 litros de gas por hora.

El poder luminoso de un litro de acetileno es de una bujía y media.

Para el acetileno se emplean canalizaciones de poco diámetro, lo que constituye una economía notable de gastos de primera instalación. Así, para 10 mecheros de acetileno bastan tubos de 0,010, mientras que para 10 de gas de hulla se necesitan conductos de 0,027.

La luz de acetileno es la que más se parece á la solar: su propiedad de no desnaturalizar los colores la hace insustituible en casos especiales (talleres, escuelas, etc.).

Los escapes de acetileno se revelan por un olor de ajo característico: pero este gas no encierra óxido de carburo y su toxicidad es nula.

Para las instalaciones de fábricas y establecimientos públicos es necesario una autorización

gubernativa; en general, los instaladores se encargan por cuenta de los clientes de llenar las formalidades para su obtención.

El uso del acetileno no se ha aplicado á la práctica sino desde hará unos diez años, pero su empleo está ya muy difundido, aparte de sus ventajas higiénicas y de la extrema facilidad con que se produce, por su economía sobre los demás sistemas de alumbrado.

El coste del carburo es, al por menor, de 55 céntimos el kilogramo, y en bidones de 50 kilogramos, á 50 cada uno.

El alumbrado eléctrico.

Es el rey de los alumbrados, el que se presta á todas las combinaciones y á todas las fantasías. La pequeña lámpara de incandescencia Edison es la que más se emplea para las habitaciones. Sus bombillas son fijas ó portátiles, y se prestan á las más fantásticas decoraciones.

Instalación.—En las ciudades se ramifica la canalización interior de las habitaciones, abasteciendo de corriente el sector eléctrico y alquilando éste el contador al abonado. El resto de la instalación corre á cargo de este último. Se han de calcular primeramente el número de lámparas necesarias, considerando que la potencia luminosa en bujías en una pieza iguala en algo más de la mitad del volumen en metros cúbicos.

Ejemplo.—Una sala de 6 metros de largo por 5 de ancho y 3 de altura, ó sea 90 met. cúb., exigirá de 5 á 6 lámparas de 10 bujías, repartidas como sigue: en el centro 3 lámparas, 2 en la chimenea y una toma de corriente para una lámpara portátil.

Los cables y los hilos que traen la corriente están provistos de un aislador de caucho cubierto de tela engomada y además encerrados en ranuras de madera.

Gasto de instalación de 20 lámparas de 10 bujias en un local medio.—Puede calcularse en 6,50 la lámpara colocada y luciendo con material mediano y con material de primera (*Pirelly*) á 8 pesetas.

Incluyendo los demás accesorios, el coste aumenta, como es natural, pudiendo formarse este presupuesto:

Cable principal en listones, metros. . . .	2,50	pesetas.
Hilo de derivación, íd.	0,75	—
Interruptor y toma de corriente, cada uno.	4,00	—
Cortacircuito de derivación, íd.	2,00	—
Tubos y lámparas, íd.	2,50	—
Interruptor general bipolar y cortacircuitos.	35,00	—
Perforación de paredes, envolturas de cuero, goma y otros accesorios. . . .	40,00	—

Cuando el número de lámparas pasa de 20, el *precio medio de cada una baja bastante más*, sobre todo tratándose de instalaciones de 150 á 200 lámparas.

Alumbrado de alcohol.

Esta clase de alumbrado es europeo de abolengo, mientras el petróleo, su competidor, viene del Cáucaso ó de América.

La carencia de destilación grasa, de olor y de humo coloca la lámpara de alcohol en el primer rango de los aparatos domésticos. Con un aparato bien manejado, su seguridad es tan absoluta que ni aun una imprudencia puede dar mal resultado.

Uno de los mejores motores, el *Preferido*, da una intensidad luminosa de 30 bujías y no consume sino un litro de alcohol en diez y ocho horas.

El gasto se reduce, pues, á 1,03 pesetas la hora, ó sea á 1,01 el carcel-hora.

Acaba de construirse un nuevo aparato muy recomendable: la lámpara intensiva *Preferida*, modelo 1905, que da 100 bujías y sólo gasta un litro en catorce horas (ó 300 bujías por un litro en cinco horas).

Esta lámpara, que puede adaptarse para usos *interiores ó exteriores*, puede exponerse sin alteración al viento más fuerte.

Por esto se recomienda como alumbrado rural en pueblos, granjas, astilleros, patios, etc.

Comparación de los diversos alumbrados.

Aunque demasiado nuevo para ser juzgado en definitiva, el alumbrado de incandescencia por *gas es el que da mejores resultados desde el punto de vista económico*, como pueden verlo nuestros lectores consultando el cuadro comparativo siguiente:

CLASE	Intensidad	Consumo por hora.	Precio del carc.-hora.	CLASE	Intensidad	Consumo por hora.	Precio del carc.-hora.
Bujías huecas. . . .	0,14	9 gr.	0,17	Gas (0,30 el m. cúb.)			
Idem llenas.	0,13	10	0,12	Mechero mariposa. .	0,64	135 litr.	0,0405
Lámpara de aceite.	1,00	42	0,066	Idem Auer, núm. 2.	2,08	20	0,0060
Idem de petróleo de mecha plana . . .	0,81	20	0,022	Lámpara eléctrica incandescente. . .	»	»	0,0350
Idem de petróleo de mecha redonda de 23 milímetros. . .	1,06	28	0,024	Pequeña lámpara eléctrica de arco.	»	»	0,0100
				Acetileno.	»	»	0,0067

Con todos estos datos, el lector tiene dónde escoger, remitiéndole para más detalles el Catálogo de fondo de las obras de ciencias naturales de la Casa Bailly-Baillière, en donde se encuentran obras tan prácticas como el *Acetileno*, de A. Ludwig, y el *Montador electricista*, de E. Barni.

EL REGLAMENTO DE UN AMA DE CASA

LAS MUJERES LEVANTAN Y HUNDEN LA CASA

DIVISIÓN DEL TIEMPO. CADA COSA Á SU HORA

Si la tarea de los criados se simplifica cuando está organizada con lógica y regularidad, ocurre lo mismo con las funciones del ama de su casa si se observa orden y método en la división del tiempo.

Un ama de casa no debe estar nunca ociosa.

Al disponer de un personal completo y diestro no dispensa á ningún ama de casa de tomar parte activa en los quehaceres domésticos, y si bien en las señoras de posición brillantísima puede esto quedar reducido á la organización y á la vigilancia, en las de posición más modesta debe llegar á prestar en los trabajos una verdadera y activa colaboración.

La mañana de una señora.

El levantarse y el tocado. — Nada más perjudicial á la buena dirección de la casa que el levantarse tarde. Un ama de casa no debe presentarse nunca desarreglada. Aquellas que se resuelvan á hacer las faenas caseras cubrirán su peinado con un pañuelo ó un gorro que lo proteja del polvo: tocado que puede resultar gracioso y coquetón. Cubiertas sus manos con guantes viejos, éstas se conservarán intactas y cuidadas.

Ordenes que dar. Vigilancia que hay que ejercer. —No dictéis las órdenes relativas á las comidas del día sin haber dado una vuelta por la cocina y la despensa á fin de ver si queda algo que pueda aprovecharse.

Aseguraos después de que cada cual ha cumplido con su tarea: nada mejor que la inspección del amo para descubrir el rincón mal limpiado, el armario mal dispuesto y las demás negligencias, que evitarán los criados sabiendo que se les vigila.

Lo que hay que hacer antes del almuerzo.—Fácilmente se puede todas las mañanas destinar una hora á la organización interior de la casa. Admitiendo, por ejemplo, que se reciba los *viernes*, se tendrá cuidado en la mañana del *jueves* de disponer las flores en los canastillos y cuidar las plantas de las habitaciones. El *viernes* se reservará para limpiar los *bibelots* frágiles, los objetos delicados de vitrina que adornan el salón de recibo y para disponer todos los accesorios de la mesa del té.

El *sábado* se podrá hacer la limpieza de todos los objetos de tocador, estuches de limpieza, etc.

El *lunes* hay que ver si está completa la vajilla, se procurará que en la despensa estén bien acomodados los comestibles, y se hará la lista de las provisiones que hayan de renovarse y demás adquisiciones.

El *martes*, caso que la víspera hayan traído la ropa blanca, habrá que repasar la cuenta, revisarla y poner en orden todas las prendas que deban arreglarse. Después se ordenarán los artículos de mercería, tomando nota de lo que puede faltar, como agujas, hilos, cordones, etc.

Por último, el *miércoles* se arreglarán los armarios de ropa blanca: se pondrán en pilas las prendas de la misma clase, sujetas por cintas, pero procurando que las últimamente usadas estén debajo de cada pila, á fin de que todas las prendas se laven por turno.

Del almuerzo.—Antes del almuerzo, la señora terminará su tocado: dará un vistazo al arreglo de la mesa, girará una visita á la cocina si no tiene absoluta confianza en las aptitudes de su cocinera: mostrará en el ornato de flores y otros accesorios con que ponga la mesa su gusto, su deseo de revestir su casa todos los días de un aspecto de fiesta y de agradable comodidad que la haga grato á todos.

Cómo emplear la tarde.

Después del almuerzo conságrese todos los días un momento á la música, al canto, á la pintura ú á otro arte cualquiera: despáchese la correspondencia, hágase la cuenta de los gastos, léanse periódicos ó revistas: en una palabra, empléese el tiempo en algo fácil, pero provechoso, antes de salir. Una vez en la calle, se dará un paseo higiénico si es menester ó bien se aprovechará la tarde en hacer compras, ir á ver á las amigas ó visitar exposiciones artísticas, museos, á los pobres, etcétera.

Vuelta á casa antes de la hora de comer, os vestiréis con una bata interior, casi elegante, que dé una nota alegre en la casa bien puesta.

Sigue después la agradable hora del final del día, reservado á la intimidad, á las meditaciones, á los ensueños, á la amena charla. Las veladas que no obedezcan á deberes mundanos pueden organizarse de tal suerte por un ama de casa que sea inteligente que han de parecer demasiado cortas aun á los más avezados á los placeres.

Una mujer cuidadosa de la dicha de los suyos adaptará sus costumbres á las de su marido: después de un día de trabajo, cualquiera que éste sea, el jefe de la familia merece encontrar en su casa una compañera siempre amable, dispuesta á participar de buen grado y aceptar como distracciones aun las que son contrarias á su gusto: juegos de naipes, damas, ajedrez, etc. La música, la lectura, la conversación, los trabajos manuales, ofrecen sus incansables recursos, y las horas transcurren alegres, apacibles, tranquilas, en la casa gobernada por una inteligencia y un corazón.

CÓMO DEBEMOS EDUCAR Á NUESTROS HIJOS

La infancia es el momento de la vida en que pensamientos y sentimientos entran para no salir; á veces se ven otros superpuestos, pero á poco que se arañe sobre ellos los primeros vuelven á aparecer.

La educación es consecuencia de la paternidad.—La ley civil, de acuerdo con la ley natural, impone á los padres la obligación de proveer á la subsistencia, vestido é instrucción de los hijos. Pocos son, ciertamente, los padres que creerían cumplir el deber de alimentar y vestir á su hijo limitándose á acallar su hambre ó á cubrir su desnudez: antes al contrario, por muy distinta que sea su condición social, todos nos ofrecen los mismos ejemplos de abnegación y de sacrificio para mejorar en lo posible la calidad de los alimentos y del vestido de los hijos. La mayoría, sin embargo, profesa ideas equivocadas respecto á la naturaleza y objeto del deber de educar é instruir, y aun comprendiendo su capital importancia, no vacilan en confiarle á personas extrañas y al tiempo, sin pensar que esa delegación les convierte por lo menos en cómplices de *los futuros vicios y enfermedades* de los hijos y de sus delitos morales ó legales.

La educación é instrucción son el alimento del espíritu.—El niño tiene vida física y vida moral ó espiritual, y del mismo modo que la conservación de aquella en estado de salud exige nutrición adecuada y prevención de posibles enfermedades, así también la vida del espíritu sólo se desarrolla normalmente cuando se nutre *con conocimientos sanos* y se la preserva del pernicioso influjo de las pasiones. El espíritu, como el cuerpo, está sujeto á enfermedades comunes y *especiales; no todos los niños tienen* propensión á padecimientos del aparato respiratorio, por ejemplo, y por eso en muchos casos se abandonan *sin inconveniente* hasta las *más* elementales precauciones para evitarlos: ninguno, sin embargo, deja de sentir los estímulos de la gula, y de ahí el que aun los padres menos aprensivos cuiden personalmente de que la alimentación de sus hijos sea sana y se les suministre en la cantidad y tiempo debidos.

Enfermedades especiales del espíritu son, por ejemplo, la mentira, la avaricia, etc., y aunque conocemos millares de *niños* que ni sentirán siquiera la tentación de tales estímulos, apenas se encontrará un padre que no enseñe á su hijo á ser veraz y á ser honrado. Todos sabemos, sin embargo, que no hay un solo niño normalmente constituído que más tarde ó más temprano no sienta los estímulos de la carne, pues la sociedad y nuestros propios instintos están organizados para *sentir la atracción* de los sexos y embriagarnos con sus diversas sugestivas cualidades: ¿qué hace el padre para preservar el alma de su hijo de los *inevitables daños que ha de acarrearle la ignorancia* de ese peligro, ni para alimentarla sana, saludable y convenientemente?

¿Cómo hablar al niño y al joven de esos temas vidriosos?—Nada más respetable, en verdad, que la inocencia del niño; pero la inocencia *vive menos tiempo del que quisiéramos* y tal vez menos de lo que pensamos. La inocencia muere, y debemos procurar que se transforme en *virtud y en fuerza; por eso es necesario preparar* al niño y al joven para «esa conquista laboriosa», haciéndolo delicadamente, andando por su alma *como quien camina sobre flores,* diciéndoles la verdad sobre el origen de la vida y sobre los misterios de la especie cuando la busquen y la pregunten: ennobleciendo, no perturbando las pasiones nacientes: hablándoles, en fin, honradamente para que las sugestiones de pureza, en vez de despertar y excitar la espontánea curiosidad del niño, la dejen razonablemente satisfecha. De no hacerlo así, los exponemos á que las primeras iniciaciones sobre tan delicada materia las reciban de un libro canalla, de una conversación imprudente ó de la torpe confidencia que un camarada precoz deslice en sus oídos.

Los padres deben ser los primeros educadores de sus hijos.—El niño lo espera todo de sus padres: por instinto ó por raciocinio, á ellos acude antes que á nadie en busca de alimento, vestido y amparo: ¿qué mucho que sean también los primeros á quienes pida educación y consejo? *Los padres son además* colaboradores de Dios en la obra de perpetuar la raza, y si El ha unido al marido y la mujer con los más sagrados lazos de la humanidad, ¿por qué han de sentir confusión y vergüenza ante las desconcertantes pero razonables preguntas de sus hijos acerca del *origen de la vida? Los padres* tienen demasiado interés en no pervertir á su hijo: son los únicos á quienes está encomendada la procreación, y, *por tanto, nadie más que ellos* debe y puede hablar del origen de la vida sin que sus palabras suenen á impureza ni sus rostros se enciendan de rubor, *porque es absurdo suponer que no puedan* hablar de ese precepto sin avergonzarse ó sin escandalizar, con la misma naturalidad con que hablan *á sus hijos de otra función cualquiera de* la vida. Lo que hace falta es que la respuesta sea honrada y discreta, que no despierte dudas ni excite la curiosidad, que satisfaga, en fin, la mente del niño y le inspire confianza.

El auxiliar de los padres.—¿No saben los padres hablar santamente de esas cosas? Para enseñarles ha escrito Sylvanus Stall, en colaboración con dos célebres escritoras sus compatriotas, un precioso libro en que aborda, con elevación moral no igualadas hasta ahora, los temas más espinosos, sin oscurecerlos con inhábiles eufemismos. «Pureza y verdad» es el lema de esa obra, formada por una serie de ocho libros, dedicados separadamente á las cuatro épocas distintas del hombre y de la mujer, y ha tenido un éxito tan asombroso, que, traducida ya á todos los idiomas, sólo de la edición inglesa se ha vendido más de un millón de ejemplares. La Casa Bailly-Baillière é Hijos, de Madrid, está publicando *ahora la primera y única edición española autorizada*, y al frente del primer tomo, *Lo que debe saber el niño*, al que seguirán los siete restantes, que tratan de *Lo que debe saber la niña, el joven y la joven; el recién casado y la recién casada, y el hombre y la mujer á los cuarenta y cinco años*, figura la censura eclesiástica, prueba inequívoca de que estos libros, no sólo no tienen esa habilidad presidiable con que *se remueven los turbios manantiales que encharcan* la vida presente, sino que se proponen la felicidad de los padres y la salud, la fuerza, la dignidad y el honor de su posteridad.

LA MODA FEMENINA EN 1907

Su aspecto general no varió gran cosa del año precedente; la librea de los *sports* fué invadiendo poco á poco las calles. Al lado de hombres vestidos con grandes hopalandas de piel de lobo vimos mujeres envueltas en largos sacos de tartán escocés, sin que las importara atraer las miradas y llamar la atención; al contrario, iban satisfechas, porque semejantes vestimentas hacen suponer que poseen un automóvil, ó al menos amigos hospitalarios que les ofrecen un si io en su vehículo, y no es posible afrontar el polvo de los caminos, el viento y las velocidades vertiginosas sin este equipaje reglamentario. Aparte de estas disculpables excentricidades, el aspecto general del traje femenino en la calle fué el gran abrigo durante el invierno, el traje sastre en los entretiempos y los de batista, linón y tela antigua en el verano. Para recepciones y teatros fueron en aumento los primores, mucho encaje, mucho bordado y toda clase de adornos. En los trajes de casa, ya fueran sencillos, ya elegantes para recibir visitas, se aceptó por lo cómoda la forma Imperio.

Abrigos y pieles.—Los abrigos fueron indudablemente los que determinaron el estilo Imperio, que venció al Princesa; además se vieron muchos paletots sacos que pasaban de las rodillas; para más vestir, el paletot corto, que sustituyó al histórico bolero; el cómodo carrik, tan útil para las salidas de noche; la levita con largas aldetas y la chaquetita corta. La nota elegante y distinguida en todos estos abrigos fué el forro blanco de raso ó glasé; no puede negarse que es delicado, pues los forros negros y oscuros manchan y deslucen las blusas claras ó blancas. Las pieles más en boga para abrigos fueron la nutria y el astracán; en las solapas de los mismos y otros accesorios, como estolas, corbatas, pelerinas, boas, etc., se usaron las pieles de cibelina, marta, chinchilla, nutria, etc., todas llenas de colas y cabezas disecadas; los manguitos en forma de cartera hacían juego con el boa ó pelerina, llevando por consiguiente colas y cabezas lo mismo que aquéllos.

Faldas y cuerpos.—Volvieron á reaparecer las faldas en forma de campana, muy justas en las caderas, sin pliegues ni pinzas y muy amplias de abajo, notándose cierta tendencia á que no arrastren por delante; acaso no resultarán tan elegantes estando quietas, pero al andar era una moda absurda desde el punto de vista práctico. Nada más inconveniente que esas faldas en las que se tropezaba á cada paso; iniciada la variación, volveremos á ver los pies de las elegantes, con lo que no es difícil profetizar que volverán á llevarse botas y zapatos iguales á los trajes. Siguieron los esfuerzos de sastres y modistas para suprimir las blusas, pero fueron tan inútiles como en años anteriores; es verdad que los primeros presentaron irreprochables levitas, graciosos sacos ó paletots, variados chalecos, pero ¿no observáis que hasta los nombres de estas prendas no son femeninos? No puede negarse que son muy prácticas, muy correctas y hasta indispensables en muchas circunstancias; pero es loca quimera el pretender que la mujer renuncie á las cintas, los encajes y otra porción de adornos que tanto favorecen y realzan su belleza.

Telas y colores.—Aparecieron, como todos los años, nuevas fantasías que apenas duran una estación para los trajes sastre ó troteros, siempre en género inglés, dominando los cuadros desvanecidos y mezclas de rayas multicolores; lo clásico, como los paños finos, las sergas y las vicuñas en azul marino, nutria ó verde botella, aunque no sean la última creación, tampoco tienen el efímero vivir del capricho de un momento y fueron los preferidos por las señoras económicas.

Volvió á llevarse mucho el tafetán y seda negros para vestidos, y en los trajes de baile, teatro ó recepción se emplearon las gasas, los tules y sobre todo el crespón de la China.

En los trajes y blusas de verano el color blanco fué el preferido, y de las telas, la de hilo, más ligera que la tela antigua, la batista y el linón; los mismos géneros hubo también en color crudo, en rosa y en azul.

Adornos—Desde que la reina de Italia, madame Loubet y otras caritativas damas hicieron grandes esfuerzos para resucitar los encajes hechos á mano, por aliviar la suerte de las obreras, el Irlanda, el Cluny y el Valenciennes han seguido muy de moda; pero como estos encajes, siendo verdaderos, cuestan muy caros, se gastan menos que las imitaciones hechas á máquina, que son las que en realidad salieron gananciosas de la impulsión.

El bordado inglés siguió haciendo la competencia al encaje; lo mismo adornó los vestidos de verano que los de invierno, combinándole mucho con el bordado al plumetis.

Para adornar los abrigos de paño se empleó mucho una trencilla de muy buen gusto y barata, porque era de lana, un poco fruncida en uno de sus bordes, imitando una especie de volantito, y resultaban muy bien tres, cinco ó siete sobrepuestas; hubo mucho galón bordado y tejidos con oro y plata, mucha pasamanería para los abrigos de piel, así como rizados de gasa y muselina para los trajes de baile, crespón de la China y cintas en las que se pintaban guirnaldas de flores; galones con lentejuelas de oro y plata, etc., etc.

Como accesorios de *toilette* se vieron preciosos cinturones, cuellos, pecheros, solapas, plastrones, camisetas, corbatas y chales, en los que se derrocharon la habilidad y el ingenio, pues la mayor parte de estos adornos fueron bordados ó pintados por las mismas señoras que los lucieron.

Sombreros.—No se vieron dos iguales ni en los escaparates ni en las cabezas; se llevaron grandes, pequeños y regulares; en invierno, de terciopelo, fieltro y encaje; en verano, de paja, tul, muselina ó valenciennes; como adornos, las plumas de gallo esparciéndose en la copa, las plumas de faisán cayendo hasta la espalda, alas, esprits y, sobre todo, las plumas de avestruz colocadas indistintamente delante ó detrás, flores, cintas, broches, hebillas y otras fantasías.

Los velos grandes casi eclipsaron á los pequeños; los primeros cubrían el sombrero colgando por detrás, mientras que los segundos se recogieron, como siempre, sobre la nuca.

En resumen, la moda femenina del año 1907, por sus múltiples variaciones, ha permitido escoger á cada señora lo más conveniente á su estatura, su tipo y su edad. A continuación van algunos modelos de trajes para señoras y niños, tomados, como toda esta reseña, de nuestra ya popular revista *La Mujer en su Casa*, que, aunque su especialidad son las labores y los trabajos manuales, hoy tan en boga, no descuida por esto cuanto puede contribuir á la ilustración y bienestar de la mujer y su familia, dando noticias é instrucciones de cuanto se relaciona con las ciencias, artes, higiene y economía doméstica, de la que es parte muy esencial el vestir con arreglo á lo que se puede gastar.

Blusa de verano (fig. 1).—Es de linón-batista y lleva como adorno hileras de grandes hojas en bordado inglés, sobre las que se borda una ligera guirnalda al plumetis. Manga corta y abullonada. Cinturón de seda liberty, muy drapeado.



Fig. 1. Fig. 2.

Toca de paja (fig. 2).—*Gris, marrón ó encarnada;* deberá ser adornada con alas de ave sujetas con una *torsade* de cinta igual á las grandes lazadas que lleva por detrás, bajo el ala del sombrero, cayendo con mucha gracia sobre el peinado.

Traje de terciopelo (fig. 3).—No es aquel terciopelo fuerte y pesado llamado inglés, sino un terciopelo muy flexible, con reflejos brillantes, que se presta á cuantos pliegues y drapeados sean necesarios. La falda es completamente lisa y el cuerpo-blusa escotado en cuadro y abierto por delante sobre una camiseta de *guipure*, con tres bieses de terciopelo en los hombros; la manga corta, con alto puño de *guipure*.



Fig. 4.

Abrigos de invierno (figura 4).—I. De paño beige ó blanco, con manga que cae hasta el borde del abrigo; una ancha tira sujeta con dos botones antiguos le da el carácter Imperio. Cuello y pechero bordados rematados hasta la tira con un bies de terciopelo. Se hacen varias hileras de pespuntes en el borde del abrigo.

II. Levita de astracán con largas aldetas y solapas, puños y cuello de armiño. Manga abullonada arriba y muy justa desde el codo.

Fig. 5.

Traje de verano (fig. 5).—La falda, muy justa en las caderas y amplia por abajo, tiene un alto cinturón drapeado de tafetán ó seda liberty. El bordado es original y elegantísimo; se compone de grandes motivos rodeados de entredós valencienne y ramas de hojas, como si las hubieran echado casualmente entre ellos.

La blusa es una especie de bolero, *en el que se repite el mismo bordado* que en la *falda*.

El canesú, á plieguecitos de lencería, forma tres ondas por delante y otras tres por detrás; motivos de bordado como los de la falda se incrustan al borde y todo el centro va cubierto de ramitas en bordado inglés. Cuello muy alto, terminado con tres ondas que se aplican sobre los plieguecitos del canesú.

Fig. 3.

Manga corta, con dos volantes de encaje valencienne.

Traje de entretiempo (figura 6).—En género inglés y hechura sastre, es un *trotero* elegante y práctico. La falda justa á las caderas, con pliegues pinza que desaparecen entre su vuelo. El pequeño abrigo marcando el talle es gracioso y cómodo; lleva cuello chal de terciopelo y botones de fantasía.

Toca de terciopelo, sin llevar más adorno que una buena pluma de avestruz.

Fig. 6.

Traje sastre (fig. 7).—Es de paño fino, color gris; este tono ya en claro ó en oscuro, liso ó con rayas, cuadros ó lunares, domina actualmente. La falda lleva la parte inferior del delantero y el volante en forma cortados en ondas, formando el volante grandes pliegues redondos.



Fig. 7.

Elegantísima levita abierta sobre un chaleco de terciopelo gris más oscuro que el traje y bordado. Sardinetas y botones de fina pasamanería. Sombrero de fieltro gris claro, con plumas gris oscura.



Traje para bebé (fig. 1).—De forma muy graciosa, con un volante cubierto de bordados y un abriguito abierto por delante, viéndose el fondo del vestido, que lleva pliegues en la parte superior y un cinturón faja sobre el volante.

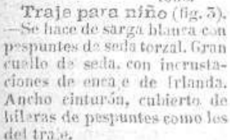
Sombrero bordado en el mismo estilo que el traje y adornado con lazos de cinta del mismo color que el cinturón.

Fig. 1.

Sombrero de niña (fig. 2).—Es una capelina de fieltro brillante, verde almendra, con cañones muy marcados que encuadran muy graciosamente la fisonomía de la niña. Lazos y bridas de seda liberty, verde oscuro; encima de la copa dos plumas de avestruz en este mismo tono.

Fig. 2.

Traje para niño (fig. 3).—Se hace de sarga blanca con pespuntes de seda torzal. Gran cuello de seda, con incrustaciones de encaje de Irlanda. Ancho cinturón, cubierto de hileras de pespuntes como los del traje.



Disfraces para niñas (figura 4).—I. *Paje en la corte de Felipe IV.*—Cuerpo y calzones de terciopelo color fuego con botoncitos de oro. Malla de seda también color fuego. Capita de terciopelo negro, forrada de azul turquesa. Gola y puños de encaje. Zapatitos de tafilete encarnado y gorra de terciopelo con una pluma sujeta por una joya de turquesas.



Fig. 4.

II. *Conejo tambor.*—Falda de terciopelo blanco, con una tira de terciopelo negro, sobre la que deben ser aplicados los conejos blancos. Cuerpo escotado, sin más adorno que un conejo gris ó negro, aplicado en el centro del delantero. Al cuello un tambor, sostenido por cintas rosa, y en la cabeza una disecada de conejo, con grandes orejas de terciopelo blanco. Medias y zapatos blancos.

Fig. 5.

Traje para jovencita (fig. 5).—Es de cachemira color nutria, con puños y canesú de tafetán escocés. La falda, cortada al bies, lleva en las costuras un vivo de terciopelo rodeado de pespuntes, adorno que se repite en el cuerpo.

Guarnición de cuna (fig. 6).—Lo mismo la colgadura que la vuelta de la cuna son de linón fino, adornadas con un precioso encaje Renacimiento, con motivos que forman estrellas, pétalos y hojas, intercalando entre ellos puntos de fantasía.

Traje de primera comunión (figura 7).—No puede ser ni más sencillo ni más fácil de confeccionar. Es de muselina de lana y no lleva más adorno que una cinta de raso pasada al borde de la falda y en el cuerpo formando berta. Manga abullonada hasta el codo y terminada con un puño ajustado.

Fig. 3.

Gorrita de muselina con rizado por delante y una escarapela de raso á un lado; prendido detrás va el amplio velo, que llega al borde del vestido.

Cinturón de raso, del que pende una sencilla limosnera.

La gorrita, ya sea de muselina, de tul ó de fino nansouk, puede sustituirse por una corona de flores blancas; pero esto exige más refinamiento en el peinado, que resulta con demasiadas pretensiones para la santidad del acto y del lugar.

Como la primera comunión de los niños se solemniza cada vez más, los parientes y amigos les obsequian con varios regalos; pero las niñas no deben llevar á la iglesia más que el rosario, el devocionario, la limosnera y la medalla conmemorativa; si la han regalado otras alhajas y accesorios se exponen, con la tarjeta del donante, en una mesita que se coloca en un ángulo de la sala ó estancia de la casa en que después de la ceremonia se reciben las enhorabuenas.

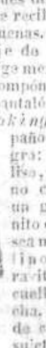


Fig. 6.

El traje de los niños exige menos detalles: compónese de pantalón y *smoking* de paño negro; no liso, sino con un granito que sea muy fino ó rayitas diagonales; chaleco blanco, cuello almidonado y corbata estrecha, sombrero de paja fino, zapatos de charol y un lazo de seda blanca sujeto al brazo izquierdo.

Fig. 7.

La vela que durante la misa tienen en la mano los comulgantes será lisa la de los niños y rizada la de las niñas.





LABORES Y TRABAJOS MANUALES

Estos grabados representan varios modelos de los publicados en la revista *La Mujer en su Casa*, periódico indispensable á las señoras y á los centros docentes, por lo que facilita la ejecución de toda clase de labores á la aguja y los llamados oficialmente «*trabajos manuales*», labores relacionadas con las *Bellas Artes*. La revista las proporciona, á precios módicos, los útiles y accesorios necesarios, así como la tinta y el papel decalcables para trasladar de la manera más sencilla los dibujos á las telas, dando además claras y detalladas explicaciones en el texto, que se ejecutan sin ninguna dificultad. La revista no desatiende tampoco las modas, labor femenina por excelencia, y sus figurines y patrones son siempre del mejor gusto, para que las suscriptoras pueden hacer en casa, con la mayor perfección y economía, sus trajes y los de sus niños. Sobre religión y moral, higiene, economía doméstica, artes, ciencias, etc., publica interesantes artículos, contribuyendo en gran manera á la ilustración de la mujer, fundamento de la felicidad de la familia.

Para más detalles, véase el anuncio de *La Mujer en su Casa* en su sección de este Almanaque.

Fundas de raqueta para el «tennis» (fig. 1).—Sobre una tela fuerte de color gris se bordan á punto de tallo y punto lanzado esos motivos de piñas, empleando en ellos luciole marrón oscuro y en las hojas y tallos varios verdes; terminado el bordado se ribetean las fundas con trencilla marrón; también pueden darse á que las arme un guarnicionero, que pondrá los ribetes y las agarraderas de cuero, siendo de este modo de más consistencia.

Fig. 1.

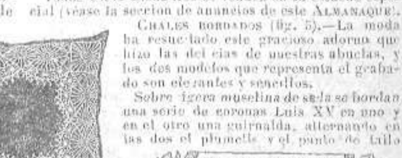


Fig. 2.

Fig. 3.

Almohadón de automóvil (fig. 2).—Se hace de tela llamada de sacos para que no tema las intemperies y su labor no se estropee con el polvo de la veloz carrera ni el chaparrón que pudiera sorprender en ella. Con grueso algodón blanco y perlado á punto de tallo y á punto lanzado, es de muy buen efecto ese caprichoso dibujo sobre el fondo color crudo de la tela.

Mantelillo para el cestito del pan (figura 3).—A la forma rectangular del cesto se adapta el mantelillo de manera que cubra el fondo, suba por los cuatro costados y vuelva al exterior; los cuatro ángulos están cortados y dos grandes ojales dejan pasar las asas, que van adornadas con lazos. El bordado inglés del mantelillo es de mucho efecto.

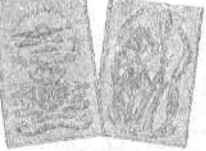


Fig. 4.

Tarjeteros de cuero repujado (fig. 4).—Son repujados con incisión. Para este trabajo se calca el dibujo; con una esponja fina ó un pincel se moja completamente el *cuero*, y *cuando* se absorbe *el agua*, se va haciendo la incisión con el cuchillo á propósito siguiendo el dibujo. La operación del repujado en las partes que han de tener relieve se ejecuta con unas bolitas niqueladas del tamaño que requiera la flor ó motivo que se repuja.



Fig. 5.

Todos estos utensilios se venden en su estuche especial (véase la sección de anuncios de este Almanaque).

Chales bordados (fig. 5).—La moda ha resucitado este gracioso adorno que hizo las delicias de nuestras abuelas, y los dos modelos que representa el grabado son elegantes y sencillos.

Sobre ligera muselina de seda se bordan una serie de coronas Luis XV en uno y en el otro una guirnalda, alternando en las dos el plumetis y el punto de tallo con sedas de lana muy pálidas.

Bandeja decorada (fig. 6).—Las ramas de *parra que la adornan pueden ejecutarse como un grabado*, á fuerza de líneas que van formando el sombreado.

También pueden pirograbarse los contornos, las venas y algunas líneas principales, y después pintar á la acuarela ó al óleo, mezclando bien los colores verdosos con reflejos amarillos y rojos para las hojas y tallos.

Las frutas serán de un color azulado muy oscuro tirando á negro.



Fig. 6.

Grupo de pantallas (fig. 7).—Estas preciosas pantallitas pueden hacerse bordadas ó pintadas, grandes ó pequeñas; el grupo que se ve en la figura sirve para inspirar ideas, desarrollando combinaciones y fantasías á gusto de nuestras lectoras.

Si se pintan flores, pájaros, medallones ó paisajes, debe ser á la acuarela sobre papel Whatmann, sin emplear nada de *gouache*, que impide la transparencia.

Si se borda, el bordado han de constituirlo dibujos ó guirnaldas ligeras sobre tafetán de colores pálidos, pudiendo añadir como remate algunas hileras de perlas brillantes ó de lentejuelas.



Fig. 7.

PARA CALCULAR CON RAPIDEZ

LA CAPACIDAD DE UN BARRIL DE VINO

Las personas que usan constantemente un número determinado de botellas llenas de vino pueden inmediatamente calcular la cantidad que poseen de este líquido. Esto es más difícil para el consumidor cuyo vino queda en el barril y lo va sacando á medida que lo necesita. Para estos hemos consignado los cálculos que se ponen á continuación.

El volumen de un barril.

El *tonel* es un cilindro ligeramente truncado en las dos extremidades. Para conocer su volumen *se multiplica el diámetro mayor (ó sea la altura) por el menor (ó sea el ancho)*; después se multiplica el producto por 0m,8. (Esto para los toneles cuya cara es oval.)

EJEMPLO.—¿Cuántos litros contiene un tonel lleno que mida 0m,80 de longitud, 0m,65 en el diámetro mayor y 0m,55 en el pequeño?

He aquí el cálculo: 0m,65 × 0m,55 × 0m,80 × 0m,8 = 0m,2288, ó sea 229 litros próximamente.

Para las capacidades totales, ¿se quiere saber la cantidad de líquido que queda en el tonel? Se quita la tapadera, se sumerge verticalmente con precaución, *cuidando no remover el fondo del vino*, una regla ó varilla graduada en centímetros. Se comprueba la altura de la parte mojada y la altura total del tonel en el interior, y después se hace, como antes, el cálculo de la superficie ocupada por el líquido, lo que dará á conocer el número de litros que quedan. En el adjunto cuadro están calculadas las principales alturas.

Siendo conocida la altura mojada (1.ª columna), se investigará en las siguientes la altura total más próxima á la del tonel que se desee; se encontrará en la línea correspondiente la cantidad aproximada de vino que queda.

Cantidad de vino que queda en el barril.

ALTURA MOJADA	0m,52	0m,59	0m,60	0m,61	0m,62	0m,63	0m,64	0m,65	0m,66
0,20 m.	66 lit.	64 lit.	63 lit.	62 lit.	60 lit.	59 lit.	58 lit.	57 lit.	56 lit.
0,21	70	68	67	66	64	62	61	60	59
0,22	74	72	71	70	68	66	65	64	62
0,23	79	77	76	74	72	70	69	67	65
0,24	84	82	81	79	77	75	73	71	70
0,25	89	87	85	83	82	80	78	76	74
0,26	94	92	90	88	86	84	82	80	78
0,27	99	97	95	93	91	89	87	84	82
0,28	104	102	100	98	96	94	91	89	87
0,29	110	107	105	103	100	98	96	93	91
0,30	116	113	110	108	105	103	101	98	96
0,31	121	118	115	112	110	108	105	102	100
0,32	126	123	120	117	115	112	110	107	105
0,33	131	128	125	122	120	117	115	113	110
0,34	136	133	130	127	125	122	119	118	115
0,35	141	138	135	132	129	126	124	124	120

He aquí, por lo demás, la capacidad total de los principales toneles que se utilizan, aun prescindiendo del sistema métrico, cuya importancia está relacionada con las regiones y localidades.

Contenido de los toneles según las regiones.

	LITROS		LITROS
Pieza de Burdeos	212 á 216	Cuarterola de Beaune	114
Media pieza	110 á 115	— de Orleans	114
Cuarterola de Borgoña	57	Hojita de Paris	134
Media bordelesa	55 á 57	— de Macon	107
Media hojita (Yona)	68	— de Yona	136
Tierzon (Champaña)	91	Arroba de Málaga	32
Media cola (Champaña)	108	Pipa maconesa	600
Barril de Alicante	38 á 40	— bordelesa	575

Conservación de los barriles.

No habrá buen vino como no se cuide de que los toneles estén muy limpios.

Todo tonel debe escurrirse y fregarse perfectamente; se quema en su interior una mecha de azufre y se aclara con todo cuidado. Si está mucho tiempo sin usarse, debe quemarse de nuevo azufre y lavarle muchas veces con agua hirviendo.

Olor á enmohecido. Sabor al tonel.—Se friega con agua hirviendo que contenga, para 5 ó 6 litros, próximamente 200 gramos de bisulfito sódico. Después se lava muchas veces con gran cantidad de agua.

Si el olor persiste, se procura azufrar varias veces aquella capacidad. Hay otros procedimientos que no están exentos de peligro para los que no tienen práctica en las manipulaciones: por ejemplo, el lavado con ácido sulfúrico diluído (10 por 100 por litro) ó quemar alcohol, que puede producir una explosión.

Jamás debe ponerse vino blanco en un tonel que haya tenido antes vino tinto, porque el color, aunque casi insensible, persiste á pesar de todo.

Modo seguro de ahorrar dinero: El seguro sobre la vida.—Su significación.—Su necesidad. —Una buena compañía.—**La mecánica en la contabilidad:** Descubrimiento útil á los comerciantes.—La Caja registradora.—El cajero mecánico.—**El fardo creciente de la paz armada:** 5.000 millones para defender 27.000.—**El éxodo de los millones americanos hacia Europa:** La emigración de novias millonarias.

MODO SEGURO DE AHORRAR DINERO

El Seguro sobre la Vida es hoy una necesidad que se impone por sí misma.

Esta institución, tal como se practica desde hace más de un siglo en Inglaterra, su verdadera cuna, y en los países más cultos de Europa de 60 á 70 años á esta parte, basada como está en los más exactos datos estadísticos sobre mortalidad, y siendo sus tarifas el resultado de un estudio profundo y del más riguroso cálculo matemático, se asienta en bases tan sólidas y en principios tan fijos, que cuando una Compañía así organizada ha pasado el primer período de su desenvolvimiento, llevando ya largo tiempo de existencia, no es posible otra cosa que una prosperidad siempre creciente, y esto es lo que sucede con las antiguas Compañías inglesas, que pueden considerarse como las más sólidas del mundo.

En Alemania, en Austria, en Bélgica, en Italia y en las demás naciones que marchan á la cabeza de la civilización, el Seguro sobre la Vida también se extiende y toma cada día más incremento, y en los Estados Unidos su desarrollo es verdaderamente asombroso.

¿Por qué el Seguro sobre la Vida se hace más general cada día en Europa? ¿Es acaso sólo por la habilidad de los que se ocupan en popularizarlo? Ciertamente que no: si el Seguro sobre la Vida no tuviese en su abono más que esto, hubiera ya dejado de existir, como han muerto muchas otras instituciones financieras que sólo debieron su vida al genio que las creara. Es que el Seguro sobre la Vida resuelve problemas tanto en el orden económico como moral que no pueden resolverse de ninguna otra manera. Es que una institución esencialmente previsora, cuyo objeto es fomentar el ahorro en beneficio directo de la familia y de la sociedad, envuelve en sí misma una idea tan altamente moralizadora, que no puede por menos de contar con el apoyo de todo hombre ilustrado.

Puede decirse que el Seguro sobre la Vida es como el termómetro que marca el grado de civilización de los pueblos, y así vemos que mientras en Inglaterra, Francia, Bélgica, Alemania, Estados Unidos, etc., dicha institución alcanza un desarrollo asombroso, éste se hace más difícil en los reconocidamente más atrasados, y encuentra una valla insuperable en otros como Marruecos.

De lo dicho se desprende que toda persona debe tener hecho un Seguro sobre su vida, y para ello debe preferir una Compañía que por su antigüedad y por su buena administración ofrezca la más sólida garantía.

Las Compañías inglesas son las que en primer término reúnen estas condiciones, pues además de su antigüedad y de la importancia de su negocio tienen la ventaja de que, como la mayoría de ellas son anónimas por acciones, su administración está fiscalizada por los accionistas interesados en la economía de los gastos á fin de obtener mayores beneficios de que, como tales accionistas, participan. En **La Gresham**, por ejemplo, el diez por ciento de los beneficios es para los accionistas y el noventa restante para los asegurados; de manera que la fiscalización de dichos accionistas es una garantía más para los asegurados, los cuales, teniendo en cuenta la pequeña parte de beneficios que pertenecen á los accionistas, tienen todas las ventajas de una Compañía mutua, á la vez que la seguridad de una administración económica y ordenada.

Entre las Compañías inglesas, quizá la que más se destaca es **La Gresham**, ya mencionada, no sólo por llevar más de medio siglo de existencia, sino por la gran importancia de su negocio, extendido por toda Europa, más próspero cada año y con una administración modelo, habiendo creado ya en España un negocio de gran importancia y teniendo constituido el depósito que para garantía de sus Asegurados exigen las leyes de este país, cuyo depósito va aumentándose cada año.

En su último Balance, su activo era de Pesetas 238.937.429; su ingreso anual por primas, rentas é intereses era de Pesetas 54.512.202, y desde su fundación había pagado á sus tenedores de pólizas 561.824.259 Pesetas.

Estas cifras dan una idea de lo importante de su negocio, y las combinaciones de sus tarifas son tantas que desde luego las hay aplicables á toda persona, cualesquiera que sean sus circunstancias, siendo sus tipos de prima tan bajos como permite la seguridad y solidez del contrato.

Entre sus tarifas está, por ejemplo, la 34 *a*, que es un Seguro dotal y vida entera combinado, por el cual se asegura un capital pagadero al fallecimiento del Asegurado y otro capital de la mitad del anterior, que se paga si el Asegurado vive veinte años, mediante una prima á pagar durante veinte años, y en el caso de fallecer antes, se paga el primer capital, pero no el segundo, devolviendo en cambio la tercera parte de las primas pagadas, y además con la condición de que si vive los veinte años tiene derecho también á los beneficios capitalizados.

Por ejemplo, una persona de cuarenta años cumplidos, mediante una prima anual de 610 Pesetas á pagar durante veinte años, asegura.

1.º Un capital de 10.000 Pesetas, pagadero á su fallecimiento.

2.º Otro capital de 5.000 Pesetas, pagadero al mismo Asegurado si vive los veinte años.

3.º Si fallece antes, el Beneficiario percibirá las 10.000 Pesetas aseguradas y la tercera parte de las primas que se hayan pagado.

4.º Si vive los veinte años tendrá derecho además á los beneficios capitalizados.

Este contrato es susceptible de muchas aplicaciones, que no detallamos por falta de espacio en este lugar; pero pueden pedirse Prospectos detallados de esta tarifa y de las demás de la Compañía en su Oficina principal de España en Madrid, calle de Alcalá, núm. 38, y en sus Oficinas de Barcelona, Plaza de Cataluña, 9; de Málaga, calle del Marqués de Larios, 4, y de Bilbao, Gran Vía, 18; así como en las demás Agencias que tiene establecidas en las principales ciudades del reino, donde se facilitan gratis cuantos datos se deseen.

LA MECÁNICA EN LA CONTABILIDAD MERCANTIL

El reloj del comerciante. – En la actualidad, el hombre que ha conseguido grandes adelantos en todos los órdenes, lucha más por el detalle y perfeccionamiento de las cosas que por las cosas mismas, puesto que ya las ha conseguido.

Por ejemplo: primero dedicó todos sus esfuerzos á construir vías de comunicación, y hoy, que ya tiene ferrocarriles, sólo se preocupa de los detalles de las tarifas y de las facilidades y comodidades para consignar más rápidamente sus mercancías, efectuar sus viajes, etc.

El comerciante, pues, que ya tiene una forma legal de contabilidad, sólo se preocupa de perfeccionar los detalles de la misma, y así como tiene en su bolsillo un aparato que le dice siempre la hora exacta que es, necesita otro que, en cada momento y de una manera cierta, le indique la marcha de su negocio, aquilatando hasta el último céntimo y procurando que, sin distracciones, pueda seguir el desarrollo de su negocio y centralizar su administración y que, haciendo de su fiscalización á manera de una lente, haga que á ella converjan en armónica unión los actos del vendedor, del comprador y del cliente.

Mientras no consiga esto sólo podrá fijarse en los asuntos más importantes, prescindiendo de todo detalle, y sabido es que las pequeñas goteras son más terribles que las grandes, defenderse de lo que se ve es fácil, pero á nadie se le ocurre ponerse en guardia contra peligros que no conoce.

En todos los negocios al detall existen pequeñas goteras; tan pequeñas, que pasan desapercibidas, y de ahí que no se eviten, resultando que casi siempre, al verificar el balance, los números demuestren que la ganancia es menor de la esperada, dado el movimiento del negocio, y es que la gota de agua orada la roca.

Se trabaja con afán para ganar dinero, fruto lícito de un esfuerzo constante y de un capital empleado con riesgo, debido á la mucha competencia. Con ese dinero se han de pagar las mercancías, el local, dependencia, luz y demás gastos que el negocio origina, subvenir á las necesidades de la familia, educación de los hijos, gastos personales, y á más se debe ahorrar para asegurarse una vejez tranquila y hacer frente á las eventualidades del negocio.

Todos estos gastos deben pagarse con el dinero que diariamente se recoge como producto de la venta; pero ¿dónde se guarda ese dinero? En un cajón donde jamás se anota lo que entra y sin protección contra esas pequeñas goteras.

Las goteras del comercio. — Parece así como si lo que menos importancia tuviera fuese el dinero, pues se observa que los géneros son escrupulosamente medidos ó pesados para no dar ni un centímetro ni un centigramo de más, y el dinero que á cambio se recibe, casi sin contar, se deposita en un cajón expuesto á toda clase de contingencias. Esto asusta, y de aquí que tantos comerciantes no puedan continuar sus negocios, achacando á la mala suerte lo que sólo fué falta de orden y de cuidado en las cinco operaciones que diariamente se verifican en el comercio al detall, que son: ventas al contado, á crédito, recibidos á cuenta, pagos y cambios, y como estas operaciones se repiten muchas veces, no es de extrañar se produzcan á menudo errores y equivocaciones, pues por grande que sea el celo y actividad de los empleados, no poseen el dón de infalibilidad, y menos cuando no se dispone de un sistema que obligue siempre á pensar en lo que se hace.

¿Cuáles son esas goteras? El comerciante trabaja para ahorrar y ganar dinero, y le importa mucho el conocer los detalles que, aunque pequeños, producen merma en sus intereses, para una vez conocidos eliminarlos.

Existen goteras en las ventas al contado, porque en muchas ocasiones el dinero no se cuenta bien, y á veces el cliente se equivoca y por descuido se pierde.

¡Cuántas veces al tener que devolver dinero al cliente se da de más ó de menos! Lo primero produce pérdidas, lo segundo disgustos; los dos, efectos poco favorables.

En ocasiones, ofuscado un comprador, asegura haber pagado y no lo ha hecho, y como no se puede comprobar, porque los ingresos en el cajón no van siendo sumados, lo que no es nada comercial ni previsor, surge la duda, que mortifica.

Como se ve, siempre está el comerciante rodeado de peligros, y ¿cómo se defiende contra ellos? CON UN CAJON ABIERTO.

Pero lo que más pérdidas produce son las ventas á crédito. La experiencia demuestra que no siempre se cargan sin dilación en la cuenta del cliente, sino que, por prisas y ocupaciones del momento, el comprador se lleva los géneros y el empleado deja para más tarde el anotarlos, bien sabido es que lo que se deja para más tarde se olvida fácilmente, y si muchas veces apuntado los fiados no llegan á cobrarse, ¿qué sucederá si al vender géneros á crédito no son anotados sin demora? Esa falta de anotación y de orden producirá al comerciante la pérdida del genero que se lleven y la del dinero que represente.

Por iguales razones, cuando un cliente paga una factura ó entrega alguna cantidad á cuenta de su importe, se olvida hacer el abono y se manda cobrar dos veces alguna cuenta á un mismo cliente, lo que, aparte de la poca seriedad y sistema que implica en un comercio, origina casi siempre la pérdida del cliente disgustado y la de sus amigos y parientes.

¡Cuántas veces se hacen pagos que no son anotados en el acto, y de igual forma se hacen gastos que pasan desapercibidos!

¿Qué comerciante no ha observado los errores indicados? Pero como han sido advertidos muy pocas veces, se vive tranquilo en la confianza de que si ocurren es muy de tarde en tarde.

No es así en la práctica, porque no teniendo el sistema empleado la virtud de acusar la equivocación mal puede ser conocida y menos aún corregida, á no ser que de tarde en tarde la casualidad, que no es agente comercial del que se puede fiar, lo descubra.

Tampoco se deben calcular los errores producidos por los que se llegan á conocer, porque por cada uno que se note han de ocurrir, lógicamente, más de cinco que pasarán desapercibidos, y este conjunto de descuidos, errores y faltas de anotación compone esas pequeñas goteras que antes hemos indicado.

El deber del comerciante. — Deber de

todo comerciante cuidadoso de sus intereses y que quiera imprimir á su negocio un sello de seriedad y progreso es precaverse contra esos errores que, tal vez contra su opinión, son más frecuentes de lo que cree.

Estas deficiencias serían del todo corregidas si para poder verificar una de las cinco mencionadas operaciones hubiese necesidad imprescindible de hacer la anotación correspondiente, y que esta anotación se reprodujese en un gran cartel á la vista de todos los presentes en el establecimiento, entregando además al cliente una copia de ella, puesto que de este modo se conseguirían dos fines:

Primero, que como al ir á verificar el empleado una operación tendría que enseñar á todos, mediante el cartel, lo que hacía, pondría mucho más cuidado, reconcentrando en ello toda su atención para que no viesen se equivocaba.

Segundo, que si aun así sufría error, como éste era visible, podía ser corregido por cualquiera en el acto, pues además el cliente recibía una copia, así como otra el jefe.

En esto está basado el sistema introducido en el comercio por John Patterson, cuya parte mecánica son las **cajas registradoras Nationale**, que con solo hundir una tecla se encargan de hacer instantáneamente todas estas anotaciones y duplicados.

Lo que es la caja registradora Nationale.—Muy difícil es hacer la explicación de algo que no se tiene á la vista, por lo que solamente á grandes rasgos haremos una descripción de las citadas **cajas registradoras Nationale** fijándonos en los detalles más principales.

La base de las **cajas registradoras Nationale** estriba *en que los cajones que el comercio* emplea ordinariamente son sustituidos en ellas por otros que no pueden abrirse para introducir ó sacar dinero sin antes anotar, de modo que *cuando un empleado necesita efectuar una* transacción viene á la caja registradora, pero el cajón no puede abrirse, y ante esta detención es preciso piense qué es lo que hay que hacer: tendrá *que anotar, pero para anotar hay que fijarse*, pues por la persuasión no se efectúa la anotación, habiendo, por lo tanto, que hundir varias teclas que representan el importe é índole de la operación, así como *la inicial* del dependiente que la realiza, todo lo cual aparece en los indicadores á la vista del público.

La caja tiene además una especie de cinta cinematográfica, en la que queda grabado por orden correlativo cuanto en los indicadores ha ido apareciendo. De modo que el dueño del comercio, solamente con mirar esta cinta, podrá saber qué ventas al contado se han hecho, quién las ha realizado y, por tanto, qué dependiente produce más y cuál menos; conocerá igualmente cuántos créditos se han hecho, la hora y el dependiente que los ha efectuado; cuántas personas pagaron cuentas atrasadas y quiénes las han recibido; los pagos que se han efectuado, y, por último, los cambios de billetes y monedas.

Estas cajas llevan también un contador en el que se van sumando todas las cantidades que han ingresado en el cajón; de forma que, en cualquier momento, con sólo mirar ese contador puede saberse exactamente el dinero que ha ingresado en la caja. Aparte lleva otros contadores que suman el número de ventas á crédito, el de recibidos á cuenta y el de pagos efectuados, y como es muy importante en toda transacción comercial dar al comprador una factura ó recibo justificativo de la operación realizada, la caja emite automáticamente cada vez que funciona un recibo llamado *ticket*, en el que va impreso la razón social ó comercial, el número de orden de la operación, su índole, importe de la misma é inicial del dependiente que la efectuó y, si se quiere, una prima regalo y un anuncio variable, que puede ser cambiado tantas veces como se desee.

Estas son, en general, las bases fundamentales de las **cajas registradoras Nationale**.

Cajas registradoras Nationale para todos los gustos.—La **Nationale Caisse Enregistreuse** sólo se dedica á la construcción de cajas registradoras, cuya importancia es universal, por emplear este sistema en todo el mundo más de 600.000 comerciantes, y en España 1.572, tiene hasta 478 modelos distintos de cajas, cada uno de los cuales se adapta á los diferentes gremios y establecimientos, según sus necesidades.

Entre estos modelos hay una Caja para sociedades cooperativas, la cual, á más de verificar todas las anotaciones anteriormente expuestas, anota el número correspondiente al socio que motiva la operación, sirviendo esta caja para aquellos establecimientos en los que cada objeto lleva un número de orden determinado.

Hay también cajas por las cuales, al llegar la noche, se sabe cuánto se ha vendido de cada uno de los distintos artículos.

Se construyen también aparatos compatibles con el sistema de talones y facturas, están provistos de un mecanismo especial, en el que se introduce el talón ó factura que queda controlado, mientras que en el exterior aparecen sumados y detallados los conceptos contenidos en la factura ó talón.

Existen además cajas para ser empleadas exclusivamente por cajeros.

También se construyen aparatos que, de una *sola vez, pueden facilitar hasta tres copias de una* misma factura.

En cualquiera de los sistemas en uso hasta el día, el acto de cobrar ó pagar es completamente *independiente del de anotar*, la **caja registradora Nationale** simultanea estos actos, hasta el punto de no poder verificarse separadamente, y esta es una de sus ventajas más importantes.

El cajón de las **cajas registradoras Nationale** no puede abrirse sin prestar toda la atención á lo que se está haciendo, puesto que para abrirlo hay que anotar con qué fin ha sido abierto, y esta anotación es casi instantánea, por ser mecánica, pero para hacer la anotación hay que pensar, y si cuando al hacer una operación comercial pensamos bien en lo que estamos haciendo, nunca nos equivocaremos. De aquí que las cajas registradoras eviten las equivocaciones.

En el libro se hallará una tarjeta para que la utilice el que desee conocer detalladamente las **cajas registradoras Nationale**; una vez recibida esta tarjeta ó aviso, como la Compañía tiene un agente en cada provincia, inmediatamente ordenará al que esté más próximo que visite al firmante y le explique detenidamente estos sistemas.

La Nationale Caisse Enregistreuse ha montado en la calle de Preciados, 11, sus oficinas y una gran exposición de cajas, donde gustosamente suministrará, sin compromiso alguno de compra, todas las explicaciones necesarias á cuantos comerciantes quieran conocer sus 478 modelos distintos.

ESTO PARA SALVAR LO OTRO

EL FARDO CRECIENTE DE LA PAZ ARMADA

EL PLOMO SALVAGUARDIA DEL ORO

Cuanto más se habla de paz más se preparan las naciones para la guerra.—Estemos preparados.—17,60 francos por cabeza, ó sea cuatro días de trabajo, aseguran la tranquilidad de un año.—El dinero gastado para la defensa vuelve á la circulación.—El presupuesto de la guerra es un impuesto vitalicio que no tiene nada de excesivo.

5.000 millones para salvar unos 27.000.

¡Ironía de las palabras y de las cosas! Al día siguiente de la Conferencia del Haya Rusia se vió arrastrada á la más sangrienta de las guerras de la Historia; bastó hablar de paz para que los pueblos sintieran un verdadero frenesí por los armamentos. ¿Ramos de oliva? No. ¡Pólvora seca, espada afilada, soldados y cañones á punto!

Más de 5.000 millones, sobre 27 de presupuesto total, se emplean cada año en preparar una guerra futura; cifra ya enorme, que va en progresivo aumento. Así, en Francia, el presupuesto de guerra, que representaba 676 millones en 1901, asciende á 685 en 1905. Alemania va más lejos: pasa de 807 millones en 1904 á 881 millones en 1905, ó sea ¡80 millones de aumento!

En once años, el presupuesto de los ejércitos ha aumentado en 61 por 100 en Inglaterra, en 35 por 100 en Rusia, en 25 por 100 en Alemania y en 7 por 100 en Francia.

Las cargas militares.—Las naciones que soportan las mayores cargas militares son: Francia, con 17,60 francos por cabeza; Inglaterra, con 17,50; Alemania, con 15,10 fr.; Austria, con 9,20; Italia, con 8,60; Rusia, con 7,60, etcétera.

Dinero bien empleado.—Estas cuotas respectivas que los ciudadanos pagan para el presupuesto de guerra no son exorbitantes, si se atiende á que por un impuesto que viene á representar cuatro días de trabajo de cada ciudadano se asegura todo un año la paz, y atendiendo al rango de estas potencias, á sus inmensos recursos y á los intereses que han de defender. El poderío de un país descansa ante todo en la fuerza de sus ejércitos y en el valor de sus escuadras.

Las naciones, y más si son potencias de primer orden, tienen el deber de garantizar su vitalidad y asegurar su preponderancia por los sacrificios pecuniarios que hacen para su defensa.

LOS PRESUPUESTOS DE GUERRA DE 20 PAISES.—Este enorme capital representa la alimentación, el sostenimiento y la paga de 6 millones de hombres durante un año más todos los gastos de material. Vuelve entero á la circulación, porque hace vivir á millones de industrias de armas, de la alimentación y del vestuario, á miles de comerciantes y de diversos abastecedores.

LOS PRESUPUESTOS DE LOS PRINCIPALES ESTADOS.—El presupuesto de gastos de 20 naciones se eleva á mas de 27.000 millones. Teniendo Francia 30.000 millones en el extranjero, se puede decir que ella sola asegura el presupuesto de casi todos los Estados del mundo.

ESTO PARA DEFENDER LO OTRO

5.000 MILLONES GARANTIZANDO 27.000



EL ÉXODO DE LOS MILLONES HACIA EUROPA

Todos los años atraviesa el Atlántico un centenar de millones en forma de dotes aportadas por las hijas de los millonarios norteamericanos á los herederos de la rancia nobleza europea. Los economistas americanos han buscado inútilmente un medio práctico para contener este éxodo de capitales. La tasa que la legislatura de Texas estableciera sobre todos los jóvenes con título nobiliario que viajaran por el territorio de este Estado parece más bien cosa de opereta bufa. No cabe concebir en ningún país del mundo una ley que pueda impedir á una joven millonaria casarse a su gusto, siempre que su elección sea ratificada por el consentimiento paterno. Son asuntos de familia, en que el legislador no tiene derecho á intervenir.

El atractivo de la vida mundana europea.

Todas las jóvenes americanas sueñan casarse en Europa, y aunque *no lo parezca, no es ciertamente* por una satisfacción de la vanidad por lo que las herederas de los *dollars* del Nuevo Mundo *aspiran á estos enlaces con europeos, sino por* consideraciones de orden económico.

La vida lujosa cuesta cuatro ó cinco veces más *en Nueva York ó en Chicago que en París ó Londres.* Una dote de doscientos á trescientos mil dollars, que según la expresión á la moda del *otro lado del Atlántico «pesaría poco» en la sociedad elegante de las metrópolis del Nuevo Mundo, permite figurar algo en los salones de la* vieja Europa. Además, la pequeña millonaria yankee no ignora que si se casa en el medio so*cial en que se educó no le pertenecerá su es*poso.

No existe la vida de familia para esos desgraciados *que están condenados por* la fatalidad de su situación á dar caza al dollar hasta el fin de sus días, so pena de perder la estimación de sus con*ciudadanos.*

Dotes de un millón por término medio.

Se ha exagerado el capital de las dotes aportadas por las americanas que se casan con europeos. Aparte de la hija de un gran banquero, cuya dote pasaba de setenta y cinco millones de francos, y de una divorciada, cuya fortuna se evaluaba en *treinta y cinco millones*, no vemos en las estadísticas, necesariamente incompletas, que se han hecho acerca de esta causa de emigración de capitales del Nuevo Mundo á Europa sino dos dotes de diez millones de francos, otra de cinco y otra de cuatro.

La mayor parte de las dotes aportadas por las americanas no pasan de doscientos mil dollars, *es decir, un millón de pesetas, y rara vez ascien*den á doscientos cincuenta mil ó á trescientos mil dollars.

La pairía angloamericana.

Las jóvenes americanas provistas de una buena dote sólo tienen la dificultad de elegir entre las legiones de caballeros europeos que sólo aspiran á consagrarse enteramente á labrar la dicha de sus futuras esposas y á transmitirles títulos nobiliarios tanto más estimados en América cuanto que no son producto del país.

El par de Inglaterra es lo que más alto se cotiza en el mercado de Chicago.

El crédito de que disfruta la aristocracia británica al otro lado del Océano es fácil de explicar.

La joven americana que se casa con un lord inscrito en la *pairía* sabe que su enlace le dará derecho á un título auténtico é indiscutible, que ostentará como un aderezo personal y del que se aprovechará en todas ocasiones. Sabe también que ingresará en una jerarquía admirablemente organizada, en la que ocupará un sitio sin que nadie se cuide de preguntarla de dónde viene. La nueva *lady* del *Reino Unido* no se sentirá desnaturalizada en su patria de adopción, cuya lengua ni siquiera tiene necesidad de aprender, y no tendrá que *temer rozamientos* sociales con las aristocracias europeas, muy dadas á aplicar prácticamente el principio de la equivalencia de los dollars y de los pergaminos.

La aristocracia británica.

Los matrimonios angloamericanos menudean en nuestra época. Actualmente existen en la alta *sociedad británica setenta y cuatro* americanas desposadas con aristócratas del Reino Unido.

Treinta de ellas con *pares;* veintidós casaron con títulos jóvenes, hijos primogénitos de duques, marqueses ó condes, ó segundones de duques ó *marqueses, con derecho al calificativo de lord.* Finalmente, otras veintidós jóvenes americanas, menos ambiciosas, se han contentado con ser esposas de simples *baronets.*

Los títulos más históricos del Reino Unido los ostentan hoy en día mujeres americanas. Las dos duquesas de Marlborough son *originarias* de los Estados Unidos: la viuda es la hija del comodoro Price de la marina federal, y la joven es una Vanderbilt. La duquesa de Manchester es una Zimmerman, perteneciente á una de las familias *más opulentas de Cincinnati.*

La duquesa de Roxburg está ligada también por su origen á la aristocracia del dinero norteamericana.

Miss Flora Davis, de Nueva York, casó en 1893 con el vizconde Clandevoye, que á la muer*te de su padre heredó el título de marqués de* Dufferin.

La hija de Mr. Leiter, uno de los potentados de la América del Norte, el rey del trigo, se ha casado con lord Curzon, un tiempo virrey de la India, el heredero de Seymour, casa que ha dado reinas á Inglaterra: el conde de Yarmouth, hijo mayor del marqués de Hertford, hizo un brillante casamiento en los Estados Unidos, donde para ganar-



LA ARISTOCRACIA ANGLOAMERICANA

1. *Duquesa de Manchester.—2. Condesa de Craven.—3. Condesa de Essex.—4. Marquesa de Dufferin et Ava.—5. Lady Curzon.—6. Duquesa de Malborough.—7. Duquesa de Manchester.—8. Condesa de Oxford.—9. Condesa de Tankerville.*

se la vida fué á ejercer la profesión de actor. Lord James Butler, presunto heredero del marqués de *Ormond, se ha desposado con la hija del general* Staber, del ejército federal: el conde de Oxford, jefe de la casa de Walpole: los condes de Essex, de Egmont, de Craveny, de Tankerville y el vizconde *Falkland, se han casado también con here*deras de Nueva York y de Chicago.

Muchos casamientos, pocos herederos.

Los casamientos americanos han traído muchos dollars á la aristocracia inglesa, pero pocas sucesiones.

Hay actualmente treinta *pairesas* americanas. Trece no tienen hijos; cinco, sólo hijas, y otras cinco, un hijo único. Es decir, treinta mujeres que no han dado al mundo sino treinta y nueve hijos.

La fecundidad de las americanas casadas con mayorazgos ó segundones de la nobleza ha sido

inferior á la de las *pairesas*: veintidós mujeres han dado veintiséis hijos. En desquite, las veintidós mujeres de *baronets* han dado cuarenta y dos hijos, casi dos por cada una; óptimo resultado si se compara con la estadística de las otras dos categorías de americanas con título, aunque inferior á la fecundidad media de las otras familias del Reino Unido.

La aristocracia francesa.

El atractivo que París ejerce en las mujeres del Nuevo Mundo y la excelente reputación de que gozan los jóvenes grandes señores franceses, considerados con razón en el mercado matrimonial como esposos más previsores y amables que sus rivales anglosajones, han decidido á gran número de herederas americanas á elegir sus maridos en los salones del barrio de Saint-Germain.

La aristocracia francesa cuenta en este momento con tres duquesas de origen americano: la duquesa de Choiseul-Praslin, de apellido Forbes; la duquesa de La Rochefoucauld, una Mitchell, y la duquesa de Dino, Adela Sampson. Sabido es que el duque de Dino es el jefe de la rama menor de la casa de Talleyrand-Perigord. Americanas fueron también la duquesa Decazes, de apellido paterno Singer, fallecida en 1896, y su hermana, casada con el príncipe de Scey-Montbeliard.

La condesa Olivier de la Rochefoucauld, una Montgomery de Nueva Orleans; la condesa de Perigord, una Morton de New-Port (Rhode-Island); la condesa Guy de Rohan-Chabot, una Hegward de Nueva York, no casaron como las anteriormente citadas con jefes de familia; pero esto no es tan transcendental en Francia como en Inglaterra, donde únicamente los primogénitos gozan de título. También son americanas las marquesas de Chasseloup-Laubat, de Valori y de Morès; las condesas de Maleyssie, de Sartiges, de Montholon, de Laugier-Villars, de Pourtalés, de Aramon, de Dion, de Saint Roman, de Suzannet, de Belleroche, de Avenel, de la Forest-Divonne, de Meffray y de la Basseticre; la vizcondesa de Aigremont; las baronesas de Vriere, Raymond-Seillière, Bremont, Louis de Lagrange, Lepelletier, Aunay, etc.

Las americanas en Italia.

No obstante la fascinación que el título de princesa puede ejercer en las hijas de los reyes del Petróleo, de la Hulla, del Acero ó de la Salazón, es raro que las americanas se casen con grandes señores italianos.

La estancia en Roma tiene pocos atractivos para mujeres que apetecen en Europa distracciones mundanas; fuera de que las tradiciones de familia de los príncipes romanos no les permite casarse con jóvenes protestantes, y por su parte, las herederas millonarias difícilmente se resuelven á cambiar de religión.

Por esto han ingresado muy pocas anglosajonas en la aristocracia italiana.

En cambio, los apellidos que ostentan son ilustres: Evelyn Bryant, nacida en Downieville (Estado de Nevada), ha casado con el príncipe Colonna di Stigliano; Rosalía van Zandt, viuda de Joseph Patrick Riggs, natural de Nueva York, y Eugenia Berry, viuda de Bruton, nacida en Oak Hill (Georgia), han ingresado en la misma familia, y se llaman hoy día, la primera, princesa Paolo Ruspoli, y la segunda, princesa Enrico Ruspoli.

Sin ser millonarios muchos americanos ricos se establecen en Roma, donde pueden figurar con muchos menos gastos que en Londres ó en París.

Sus hijas, si bien no se casan siempre con aristócratas, llegan á ser á menudo esposas de los hijos de las principales familias de la burguesía romana.

Pocas americanas en otras partes.

Cítanse muy pocos casos de enlaces de americanas con magnates austriacos ó alemanes.

Las casas de los príncipes y condes del Sacro Imperio están sometidas á estatutos tan rigurosos, que los hijos nacidos de un casamiento con mujer de rango desigual al del marido no heredan los títulos paternos, aparte que la vida de Berlín ó de Viena poco tiene que pueda fascinar la imaginación de una joven acostumbrada á vivir en Nueva York ó en Chicago.

Verdad es que además de la vieja aristocracia existe en Alemania y Austria un gran número de títulos de origen más reciente, y que una alianza con la hija de un industrial americano enriquecido en el comercio de salazones les vendría pintiparada para librarse de una quiebra total.

Los enlaces entre los señores alemanes cuya nobleza no se remonta al tiempo de las Cruzadas y las herederas de la aristocracia del dinero del Nuevo Mundo son poco frecuentes, por la repugnancia que las americanas sienten por la vida de Berlín.

La arrogancia germánica, y la humilde sumisión de la mujer alemana no son para agradar á jóvenes educadas con el espíritu de independencia y de igualdad que caracteriza á su raza.

En el imperio de los Hapsburgos los prejuicios mundanos desvían de los matrimonios de interés á la aristocracia austriaca de segundo rango, la cual se indemniza con los casamientos de amor.

Los matrimonios futuros.

Los recuerdos de la pérdida de Cuba, de Puerto Rico y de Filipinas están demasiado recientes para que sea posible á un grande de España casarse con una americana del Norte.

Además, parece ser que la alta aristocracia española es poco afecta á los enlaces desiguales.

Salvo raras excepciones, es poseedora de sus antiguos dominios, y si las contingencias los obligaran un día á perseguir grandes dotes, no sería ciertamente en los Estados Unidos, sino en la América española, donde encontrarían ricas herederas dispuestas á cambiar su fortuna por un título, á condición de poseer un hotel en la Castellana, ser damas de honor de Palacio, figurar en las fiestas de la alta sociedad y pasar parte del invierno en París.

LA NAVEGACIÓN ATLÁNTICA EN CUATRO SIGLOS

El progreso humano es incesante; cada siglo aporta un adelanto, un invento nuevo. La navegación y la arquitectura naval á través de las edades patentizan el esfuerzo y el ingenio del hombre. La comparación de los grandes buques modernos con las cáscaras de nuez en que se embarcó Colón prueban el temple de corazón de los hombres de aquella época y la constancia en el progreso de todas las generaciones. Antes era la aventura que bogaba; ahora es la ciencia que avanza con la seguridad de la aguja cronométrica en el horario.

De los cárabos á los vapores.—A las carabelas de Colón suceden los galeones de Indias y luego los vapores transatlánticos.

Los antiguos galeones eran buques de mucha manga, es decir, muy anchos, con elevadas popas para protegerlos contra las grandes olas del Océano. Hasta el siglo XIX no aparecen los mejores tipos de veleros veloces. Los *clippers* norteamericanos é ingleses se hicieron famosos en todos los mares. En 1851, el *Flying Cloud* rindió el viaje de Nueva York á San Francisco á los ochenta y nueve días, y hubo singladura en que hizo 374 millas. En 1859, otro buque de vela yanqui fué de Nueva York á Liverpool en trece días y nueve horas.

La introducción del vapor quitó á los barcos de vela el pasaje, y luego les arrebató buena parte del tráfico de mercancías.

Los primeros paquebots.—El primer barco de vapor que cruzó el Atlántico fué el *Savannah*, buque americano de 350 toneladas, que hizo el viaje de Savannah á San Petersburgo, tocando en Liverpool y en Copenhague. Emprendió la travesía el 24 de mayo de 1819 y la hizo parte á vapor y parte á la vela.

En Europa no se imitó el ejemplo hasta 1825, año en que un buque holandés fué desde Amsterdam á Curaçao.

Once años después, en 1836, los vapores ingleses *Sirius* y *Great-Western* inauguraron el primer servicio regular entre el Antiguo Mundo y el Nuevo.

Los modernos leviatanes.—Ya hemos visto la distancia recorrida por los veleros más veloces, rayos del mar en comparación con las antiguas naos. Las carabelas que, imitando á las de Colón, se hicieron cuando la Exposición de Chicago, demostraron que aquellas embarcaciones no podían andar más de ocho nudos por hora con buen viento. Sabido es que el descubridor tardó treinta y nueve días de Palos de Moguer á la Primera Antilla. Hoy los grandes transatlánticos andan muy cerca de diez y nueve nudos, haciendo en siete días y medio la travesía de Hamburgo á Nueva York, que es el tiempo que emplean los paquebots alemanes *Wilhelm der Grosse*, *Deutschland* y *Kronprinz Wilhelm*.

La poderosa Compañía *Hamburg-Amerika*, no contenta con haber puesto al servicio paquebots de 22.000 toneladas, como el *Amerika*, y de 25.000, como el *Kaiserin Augusta Victoria*, acaba de encargar á los astilleros de Herland y Wolf, en Belfast, un nuevo vapor que sobrepasará á los anteriores para el servicio Hamburgo-Nueva York. Andará 19 nudos y podrá alojar 550 pasajeros de primera clase, 350 de segunda, 1.000 de tercera y 2.350 de entrepuente, con una dotación de 500 tripulantes; en total, **4.750** personas.

James Hill, de los Estados Unidos, es llamado *Rey de los transportes marítimos*. Ha hecho construir vapores que desplazan 37.000 toneladas y miden 192 metros de largo por 22 de ancho. La elevación de la cubierta, á 20 metros sobre el mar, permite á los viajeros contemplar las olas sin temor á mojarse, pues la ola más grande no suele pasar de nueve metros y medio de alto.

El *Cedric*, construído en 1903 en Belfast, desplaza **37.870** toneladas y puede llevar *tres mil* pasajeros y 18.400 toneladas de carga.

Lo admirable de estos modernos leviatanes no son las dimensiones. Los barcos que transportaban á los cruzados á Oriente tenían también capacidad bastante para llevar á bordo de 800 á 1.000 personas. Lo maravilloso en ellos es la rapidez con que viajan y las comodidades con que brindan.

Aparte el carbón que consumen, que supone muchos miles de duros diarios, hay que contar el agua y los víveres.

Un buque de gran tonelaje viene á gastar todos los días unos 36.000 litros de agua potable. De esta cantidad de agua consumen las calderas cerca de dos terceras partes, y el resto se emplea en la bebida, lavado de ropas y en las cocinas. Caso de acabarse la provisión de agua, se emplean los aparatos destiladores, de que todo buque va provisto, por medio de los cuales el agua del mar se hace potable.

La alimentación de la tripulación y pasajeros de un gran transatlántico viene á costar **30.000** pesetas diarias.

Palacios flotantes.--Algunos vapores de la *Trasatlántica* española, como el *Alfonso XIII*, constituyen un alarde de riqueza y de *confort*. Los paquebots de la *Cunard* y de la *Hamburg-America* tienen ascensores, gimnasio, jardín de invierno, un restaurant Ritz, tennis, vasta piscina y una lujosa instalación de baños turcos. Los pasajeros de primera están instalados como príncipes. Los de segunda, por 20 ó 30 libras que cuesta el pasaje, viajan con más fausto que los potentados de otras épocas.

La in talación y el trato en los grandes transatlánticos compite con el de los mejores hoteles de las principales capitales. En el pasaje de lujo cada viajero dispone de tres *habitaciones: dormitorio*, cuarto de aseo con baño y salita para trabajo ó visita.

La mesa es espléndida, con servicio á la carta. Tanto el almuerzo como la comida se compone de numerosos platos, de los cuales se pueden pedir los que se deseen, además de los *hors d'œuvres*, fiambres y postres.

En los grandes buques extranjeros no se emplea más que el servicio de su país, si bien los menús se suelen poner en varios idiomas.

El servicio de comida en los buques de la Trasatlántica es á la española, intercalando algún que otro plato á la francesa, italiana, etc.

En algunas *compañías extranjeras el servicio* es algo parecido al nuestro, siendo el de la francesa el preferido por su variedad y presentación. Las cocinas alemana é inglesa gozan de justa fama por su espléndido servicio y buena presentación.

Contraseñas en banderas de las grandes empresas de navegación.

1 Adria-Magy Kiralyi Tengerhajozasi Reszvenytarsasag.
2 Compagnie Générale de Navigation sur le Lac Léman.
3 Compañía Trasatlántica de Barcelona.
4 New-York & Porto Rico S. S. C.º
5 Shaw-Sawill & Albion C.º
6 Allan Line.
7 Day Line-Hudson River.
8 Holland-America-Linjn.
9 Nippon-Yusen-Kaisha.
10 Société Générale des Transports Maritimes à Vapeur.
11 American Line.
12 Dominion Line.
13 Messageries-Maritimes.
14 Occidental&Oriental S. S. C.º
15 Stoomvaart-Maatschappij Nederland Line.
16 Pinillos, Izquierdo y C.ª
17 Empress of China and Japan Mail (C. P. R.).
18 Navigazione-Generale-Italiana.
19 Pacific-Steam-Navigation-C.º
20 Toyo-Kisen-Kaisha.
21 Compagnie Internationale des Grands Expres Européens.
22 Hamburg-Amerika-Linie.
23 Norddeuscher-Lloyd.
24 Peninsular & Oriental S. N. C.º
25 Union-Castle-Line.
26 Cunard Line.
27 Hamburg Südamerikanische Linie.
28 New-York-Central Railway.
29 Red-Star-Line.
30 Wite-Star-Line.

A discreción del mayordomo se varía la lista diariamente. Se pone especial cuidado en el suministro de *extra* á mujeres, niños y personas enfermas, cuando lo necesitan.

Aprovisionamiento de un vapor correo.

Carbón	2.500	toneladas.
Jamón	600	libras.
Cerdo	900	—
Ternera	1.200	—
Buey	13.000	—
Aves	6.000	—
Cordero fresco	1.200	—
Pescado	1.700	—
Lengua (conserva)	400	—
Mantequilla	300	—
Levadura	350	—
Crema helada	1.000	bloques.
Ostras	14	barriles.
Harina	30	—
Patatas	175	—
Cerveza	373	—
Vino	500	—
Leche	2.200	galones.
Ron	300	—
Huevos	1.700	docenas.
Agua	400	toneladas.
Hielo	40	—

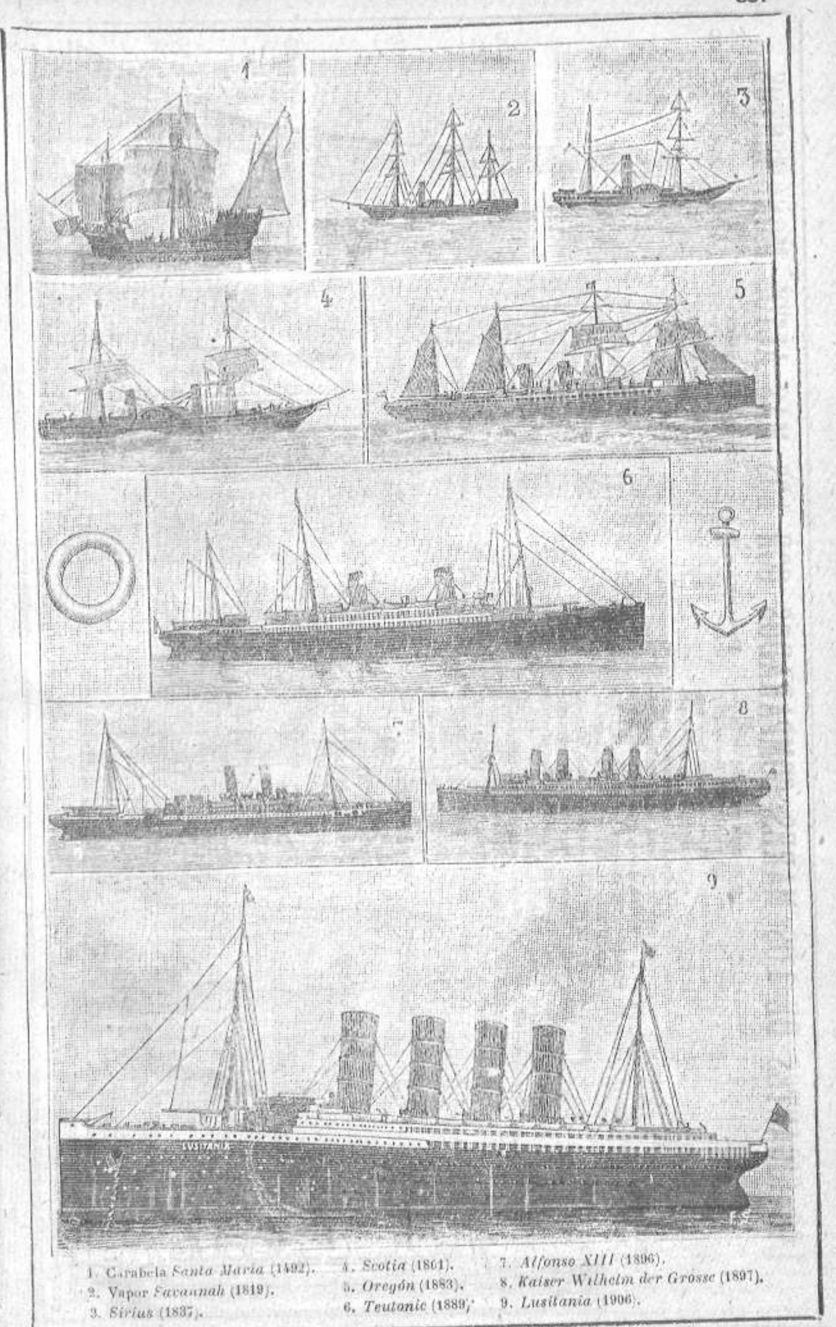
El servicio de lavado y planchado se hace en estos buques en veinticuatro horas, es decir, mucho más pronto que en tierra.

La vuelta al mundo en veintisiete días.—*Gracias á la rapidez* de los grandes vapores y á las vías férreas últimamente construídas en el Extremo Oriente y en América, ahora se puede dar la vuelta al mundo en veintisiete días; es decir, que en un año se puede rodear la tierra treinta veces y media.

Es verdaderamente asombroso lo que en esto se ha adelantado y no se puede prever lo que el porvenir nos tiene reservado aún.

Nuevo motor.—El vapor y la hélice se ven amagados de un nuevo rival: la electricidad.

En 1905 cruzó el Atlántico, por primera vez, un barco de turbina, el *Emerald*.



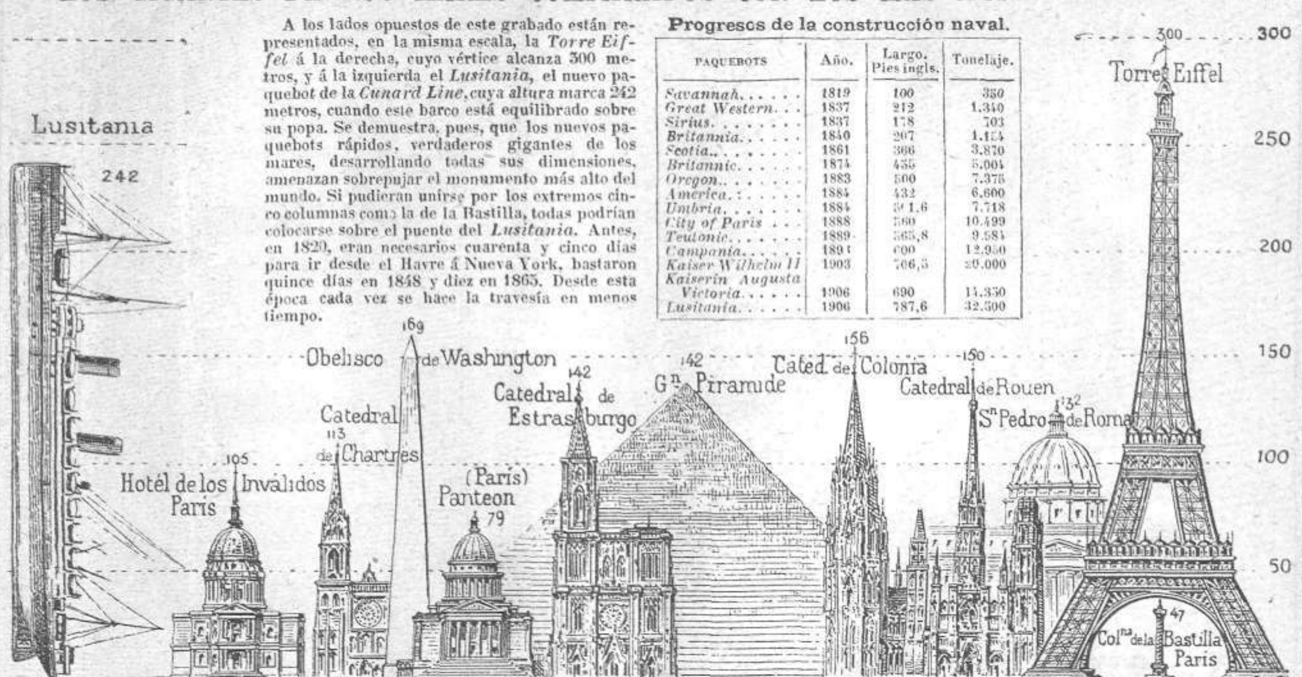
1. Carabela *Santa María* (1492).
2. Vapor *Savannah* (1819).
3. *Sirius* (1837).
4. *Scotia* (1861).
5. *Oregón* (1883).
6. *Teutonic* (1889).
7. *Alfonso XIII* (1896).
8. *Kaiser Wilhelm der Grosse* (1897).
9. *Lusitania* (1906).

LOS GIGANTES DE LOS MARES COMPARADOS CON LOS MÁS ALTOS MONUMENTOS

A los lados opuestos de este grabado están representados, en la misma escala, la *Torre Eiffel* á la derecha, cuyo vértice alcanza 300 metros, y á la izquierda el *Lusitania*, el nuevo paquebot de la *Cunard Line*, cuya altura marca 242 metros, cuando este barco está equilibrado sobre su popa. Se demuestra, pues, que los nuevos paquebots rápidos, verdaderos gigantes de los mares, desarrollando todas sus dimensiones, amenazan sobrepujar el monumento más alto del mundo. Si pudieran unirse por los extremos cinco columnas como la de la Bastilla, todas podrían colocarse sobre el puente del *Lusitania*. Antes, en 1820, eran necesarios cuarenta y cinco días para ir desde el Havre á Nueva York, bastaron quince días en 1848 y diez en 1865. Desde esta época cada vez se hace la travesía en menos tiempo.

Progresos de la construcción naval.

PAQUEBOTS	Año.	Largo. Pies ingls.	Tonelaje.
Savannah	1819	100	350
Great Western	1837	212	1.340
Sirius	1837	178	703
Britannia	1840	207	1.154
Scotia	1861	366	3.870
Britannic	1874	455	5.004
Oregon	1883	500	7.375
America	1884	432	6.600
Umbria	1884	501.6	7.718
City of Paris	1888	560	10.499
Teutonic	1889	565,8	9.584
Campania	1893	600	12.950
Kaiser Wilhelm II	1903	706,5	20.000
Kaiserin Augusta Victoria	1906	690	14.350
Lusitania	1906	787,6	32.500



He aquí los monumentos más célebres por sus dimensiones. A la izquierda del cuadro, el paquebot inglés *Lusitania* excede á todos, á excepción de la Torre Eiffel, que es el más alto del mundo. El *Lusitania* no tendrá mucho tiempo esa supremacía, porque ya se están construyendo otros como el *Mauritania* que le sobrepujan.

LOS ALIMENTOS QUE HACEN DAÑO

Dejemos aparte las miserias habituales de ciertos estómagos. Queremos hablar de los alimentos accidentalmente perjudiciales para unos ó para otros, indicando los medios de poder salir del paso, auxiliándose en casos de indisposición repentina.

Malos efectos de los crustáceos y de los pescados.

Ocurre que de diez personas en una comida, dos ó tres *experimentan dolores ó presentan síntomas* de envenenamiento consecutivamente á la absorción de ciertos crustáceos ó pescados. El bacalao, la langosta, las ostras, los cangrejos, las almejas sobre todo, determinan á veces comezones ó desórdenes muy graves. Las conservas, la trufa, la caza, pueden igualmente no convenir á los convidados, que de ellas comen, sin embargo, y se *encuentran indispuestos casi inmediatamente.*

Se trata en este caso de misteriosas incompatibilidades, cuyas consecuencias podrían ser alarmantes *si no se las remediara en seguida.*

Si se comen crustáceos y no se está acostumbrado á ellos, el mejor remedio consistirá en absorber después de las comidas media cucharada de carbón en polvo (ascua lavada y pulverizada en el agua ó polvo de carbón que se encuentra en las farmacias), sin perjuicio de tomar más tarde, una ó dos horas después, una cucharada de *magnesia calcinada.* El *carbón obra asimismo cuando* se ha comido caza ó pescado

No mezclar legumbres y frutas.

Además otro peligro: si se comen tomates, acederas ó espinacas, evitar comer después frutos ácidos: limones, mandarinas, grosella, naranja, etcétera. Las legumbres indicadas contienen ácido oxálico y formarían con el ácido cítrico de los frutos combinaciones tóxicas análogas á la peligrosa sal de acederas (oxalato de potasa), que determinarían trastornos graves en la digestión; 1 á 2 gramos de tanino, tomados diariamente durante dos ó cuatro días, harán desaparecer todo síntoma de envenenamiento.

La limonada purgante no debe ser nunca tomada con caldo de hierbas; no tomar nada después.

En espera del médico.

Si los síntomas de envenenamiento se agravan, naúseas, comezones ó prurito agudo (urticaria), *enfriamiento* de las extremidades, debilidad del pulso, aparición sobre la piel de enrojecimientos ó de «habones», hinchazón de la cara (sobre todo por las ostras), avisad al médico. En su espera, reaccionad calentando al enfermo, purgadle ó hacedle vomitar, á fin de desembarazar su estómago de *los alimentos perjudiciales.* Dadle café puro fuerte, té con ron ó coñac. Estas indisposiciones, alarmantes al principio, tienen raramente consecuencias graves si se las combate á tiempo.

EL LIMÓN ANTIRREUMÁTICO

¡Quién hubiera dicho que algún día el limón, el fruto que da la limonada, ael acompañante de las ostras, se habría de convertir en terrible adversario y vencedor de las enfermedades dolorosas que se denominan gota, reumatismo, cálculos biliares! La cura de limones, procedente de Alemania, ha dado la vuelta al mundo para mayor bien de los reumáticos.

El zumo de limones fresco.

Sábese que el zumo de limón ataca, no á los dientes sanos, sino á los dientes en mal estado. Sábese también que el reumatismo deriva, sobre todo, de un exceso de ácido en la economía; ¿cómo, pues, un producto ácido puede obrar á la inversa y en contra de los intereses de sus parientes químicos? ¡Misterio y química! La *Naturaleza* está formada de lo imprevisto y de contrarios que se corrigen. El método no es ciertamente infalible, pero ha dado resultados bastante satisfactorios para que no dejemos de hablar de él como un remedio que se debe ensayar. El zumo de limón es, por otra parte, un antimicróbico y un antiséptico que se empleaba ya contra el coriza (en rapé), contra el *escorbuto, la difteria y la angina,* en gargarismos ó en aplicaciones.

Cómo emplear el limón. — Extraer el zumo y beberle de preferencia con una pajilla para preservar los dientes; será conveniente *enjuagarse después* la boca con un poco de agua que contenga bicarbonato de sosa. La dosis cotidiana puede ser tomada en una ó varias veces una hora antes de las comidas. En caso de acceso de gota ó de reumatismo agudo, se tomará:

El 1.er día, el zumo fresco de un limón; el 2.º, el de 2; el 3.º, 4; el 4.º, 6; el 5.º, 8; el 6.º, 11; el 7.º, 15; el 8.º, 20; el 9.º, 25; el 10.º, 25; el 11.º, 20; el 12.º, 15; el 13.º, 10; el 14.º, 8; el 15.º, 6; el 16.º, 4; el 17.º, 2; el 18.º, 1. Si el mal resiste, se pueden tomar 25 limones, á partir del 10.º día, durante una semana. En otros casos, el efecto es casi inmediato: *inútil es entonces continuar, á menos de* recaída. Si el gusto es demasiado ácido, se puede añadir un poco de sacarina. Esta medicación nueva no presenta ningún peligro para el estómago; algunos enfermos gastrálgicos ó dispépticos se han encontrado mucho mejor, desapareciendo sus calambres en el curso de la cura. Varios enfermos que tenían frecuentes crisis de cólicos nefríticos ó *hepáticos* (cálculos del riñón ó del hígado), han visto casi desaparecer poco después los accesos dolorosos por disolver el ácido cítrico los cristales úricos. La naranja, el tomate, la grosella, la fresa misma, dan á veces resultados idénticos. Pero es preciso *proscribir* de la alimentación de los gotosos y del artrítico la espinaca, la acedera, el cacao, el chocolate, todas las carnes negras y la caza; estos alimentos, demasiado ricos en grasas, en ácido úrico y en oxalatos, no deben aconsejarse á las personas que hacen poco ejercicio físico.

EL AGAPE DE LOS PAISES CIVILIZADOS

Por muy modificados que lleguen los alimentos á nuestra mesa, siempre es posible reducirlos á tres órdenes ó grupos: animal, vegetal y mineral.
Alimentos de origen animal: carne, huevos, leche, queso, moluscos y crustáceos.
Alimentos de origen vegetal: cereales, legumbres, raíces feculentas y frutas.
Alimentos de origen mineral: agua, sal, fosfato de cal, hierro, etc.
De cada uno de estos tres grupos vamos á dar una reseña gráfico-estadística de los productos que tienen puesto de honor en la mesa mundial, ó sea de los productos alimenticios que más se consumen en los países civilizados.

La carne.—La alimentación de los pueblos, desde el punto de vista carnívoro, ofrece notables diferencias. A la cabeza de las naciones devoradoras de carne figuran los Estados Unidos, con un promedio anual de 67 kilos por cada ciudadano de aquella república, ó sea unos cinco millones de toneladas de carnes diversas. En esta cifra colosal entran 2.265 millones de kilos de carne bovina, 2.812 millones de kilos de cerdo limpio y 362 millones de kilos de carne ovina.

La Gran Bretaña ocupa el segundo lugar, con un término medio de 45 kilos de carne por persona, cuya menor parte corresponde á los irlandeses, gente que come menos carne que los españoles, los cuales aparecen en la nomenclatura estadística con un consumo anual de 30 kilogramos de carne por individuo.

Los huevos.—A la vez que gran comilón de carne, el norteamericano es también muy goloso por los huevos, pues consume anualmente 133. El canadiense figura en segundo término, con un promedio de 90. En España, aunque no hay datos muy completos, parece ser que el consumo medio es de 17 huevos por habitante.

El trigo.—El *trigo* es indudablemente el producto vegetal de más importancia en el mundo, no precisamente por el *pan* que se come, sino por las otras aplicaciones que del trigo se hacen, como la fabricación de pastas, bizcochos, féculas, almidones, cebo de ganados y aves de corral, etc.

Por lo que se refiere al consumo de este cereal, Francia encabeza la lista con 212 kilos por habitante, lo que supone 109 millones de hectolitros.

La distribución de la última cosecha de trigo en España fué la siguiente:

	Quint. métr.
Panificación.	25.697.596
Siembra.	4.345.495
TOTAL.	30.043.091

De la población de hecho de España (habitantes 18.607.871), se calcula que comen pan de trigo 15.581.555 y de maíz y centeno 2.757.118.

Cosa parecida acontece en las demás naciones. Las grandes diferencias que se observan entre unos y otros países quieren decir que los que están desprovistos de trigo sustituyen éste con otras clases de cereales, como el centeno, la avena, la cebada y el maíz, que entran en regular proporción entre los productos alimenticios de ciertos pueblos.

El maíz es la base de la alimentación de los campesinos americanos y de no pocas comarcas de Europa, que así suplen la carencia de trigo.

Entre los países europeos que hacen uso del centeno para la alimentación pública figura en primera línea Dinamarca, con una parte anual de 145 kilos por cada habitante; Suecia, con 142; Rusia, con 139, y Noruega, con 101 kilos.

Francia y Estados Unidos, países ricos en trigo, sólo gastan 24 y 10 kilos de cebada, respectivamente, por año y habitante.

El uso de sémolas elaboradas con avena y cebada crece también, en general, en razón inversa de la penuria del trigo. Así es que Noruega consume 51 kilos; Alemania, 44; Holanda y Suecia, 42; Rusia, 40; Bélgica, 33; España, 25; Italia, 21, y Austria, 20, cantidades que son anuales y por individuo.

La patata.—El puesto de honor en el agape mundial corresponde indudablemente á la patata, tubérculo de fácil y abundante producción, que necesita tan pocos preparativos para estar en disposición de comerse.

La cosecha anual de patatas en todo el mundo se calcula en 1.454 millones de hectolitros, mientras que la producción de trigo solo alcanza 989 millones de hectolitros, la de centeno 582 y la de cebada 272.

Para tener idea de la importancia que hoy día alcanza el cultivo de la patata en Europa, basta decir que Inglaterra produce 7 millones de toneladas y, sin embargo, necesita acudir á otros países para completar la cantidad necesaria á su consumo.

Como se verá por las notas gráficas que acompañan estas líneas, Irlanda es la que consume más patatas: 684 kilos por habitante; como que en este país la patata es el verdadero pan de los pobres.

Sigue á continuación Alemania, con el respetable guarismo de 589 kilos. En este país, la octava parte del terreno cultivable está sembrado de patatas; pero no todas las que se cosechan se destinan á la alimentación; las otras están destinadas á la industria y de ellas se extrae almidón, glucosa, harina, dextrina, azúcar y, sobre todo, alcohol de patata.

Notables diferencias se observan también en el consumo del arroz.

La Gran Bretaña absorbe 160 millones de kilos, es decir, 4 kilos por persona, mientras que al español le bastan 2. El mayor consumo se hace en la sola provincia indoinglesa de Bombay, donde cada habitante necesita 248 kilos de arroz para su consumo anual, es decir, 4.500 millones para la provincia entera.

El azúcar.—La superioridad física de la raza anglosajona sobre la raza latina deberíase sencillamente, según ciertos autores, á que el consumo anual de azúcar es de 44 kilos por persona en Inglaterra, mientras que en Francia y España es tan sólo de 17 y 8, respectivamente. En los Estados Unidos, cuyos habitantes tienen fama de golosos, el promedio por cabeza no alcanza más que á 32 kilos. Alemania, que de algún tiempo acá ha dado gigantescos pasos en la producción de azúcar de remolacha, conserva una mínima cantidad del producto para su uso, pues se satis-

Consumo anual de azucar por habitante en kilogramos.

Gran Bretaña, 44
Estados Unidos, 32.
Francia 17
Alemania, 14
España. 8.
Noruega. 5.600.

Consumo anual de tabaco por habitante en gramos.

Rusia 499
Gran Bretaña, 885
Francia, 980.
Austria, 1.370
España, 1.410.
Alemania, 1.550.
Holanda, 1.648.
Suiza, 2.240.
Estados Unidos, 2.389
Bélgica, 2.807.

Consumo anual de vino por habitante en litros.

España, 157
Francia, 136
Italia, 107
Suiza, 57
Austria Hungría, 50
Rusia, 3,20.
Gran Bretaña, 3,25.
Estados Unidos, 2.

Consumo anual de cerveza por habitante en litros.

España, 0,37.
Italia, 4,50.
Canadá, 13
Francia, 27
Holanda, 36
Suiza, 63.
Estados Unidos, 67,50.
Dinamarca, 108
Alemania, 121,50.
Gran Bretaña, 135

Consumo anual de carne por habitante en kilogramos.

Estados Unidos, 67
Inglaterra, 45
Francia, 35.
España, 30.
Suecia y Suiza, 28
Italia, 24.

face con 14 kilos por cada persona, siendo su total de consumo de 426 millones de kilos.

El chocolate.— La producción mundial de cacao en 1906 fué de 146.552 toneladas. Los principales países productores fueron el Ecuador, Brasil, Venezuela, Colombia y las Antillas. El consumo de cacao llegó en el mismo año á 147.802 toneladas, y de esta cantidad le corresponden á España 5.611.

El café y el té.—Holanda y Bélgica son los países donde se toma más café, así como en Inglaterra el té.

Pero la estadística se refiere al café puro. Una nueva industria agrícola es la del café de higos secos, tostados y después molidos. Tiene gran fuerza y color, es menos excitante que el café puro y se puede servir solo. Su principal mercado es Alemania y Austria, donde se elabora con higos que se dan á orillas del Adriático. En Francia tiene un rival formidable en la achicoria. En España tomamos café de habas, de bellotas, de algarrobas, de maíz, de cacahuete, etc., convenientemente aderezado y tostado.

El vino.—Según las estadísticas, el español es el más bebedor de vino del mundo: 157 litros al año por habitante; pero hay en Europa un hermoso país donde, en proporción, se bebe más vino. Este país es Suiza. Tiene tres millones y medio de habitantes y consume cada año *dos millones de hectolitros* de vino: 57 litros y medio por habitante.

Si nosotros consumiéramos vino de igual manera, nos beberíamos diez millones y medio de hectolitros. El año pasado la producción vinícola española fué de 13.574.745 hectolitros, sin incluir en esta cuenta los productos de la falsificación.

Alemania bebe mucho, pero bebe cerveza; Inglaterra y los Estados Unidos beben exageradamente, pero beben alcohol y otros productos amílicos; España, á pesar de la abundancia y exquisitez de sus vinos, bebe vinos de alquimia: sólo Suiza bebe vino á todo pasto.

Tal es la conclusión del *Congreso internacional del comercio de vinos y licores* celebrado en Burdeos.

Panegírico del vino neto y puro.—Suiza es uno de los países de Europa que tienen menor mortalidad, menor número de analfabetos, menor proporción de criminalidad, y además es el país que posee los obreros de vista más sutil y pulso más firme: son los maestros en el arte de la relojería y en la fabricación de instrumentos geodésicos y astronómicos.

Por si esto fuese poco en favor del mosto limpio y cristalino, estadísticas abrumadoras nos dicen que Suiza tiene una potencia extraordinaria para el ahorro, para el trabajo casero, para las pequeñas industrias, señales todas de grandes virtudes domésticas.

La cerveza.—Aunque se considera generalmente á Alemania como *el país de la cerveza*, no es realmente el que produce mayor cantidad de esta bebida. La aventaja en este punto los Estados Unidos, cuya producción anual es de unos 75 millones de hectolitros, contra 65 millones que produce el Imperio alemán.

La cantidad de líquido producido al año por todas las cervecerías del mundo se calcula que no baja de 265 millones de hectolitros, de los que 600.000 *corresponden á España*.

El tabaco.—Como complemento del *gran menú* de los pueblos civilizados, veamos el consumo anual de tabaco por habitante en gramos. El tabaco es el producto del Nuevo Mundo que más se ha difundido en el antiguo continente.

Los poetas orientales llaman al tabaco, al café, al opio y al vino los cuatro elementos del mundo de los placeres, las cuatro almohadas del sofá de los deleites, las cuatro columnas de la tienda del Paraíso.

Individualmente considerado como fumador, el belga tiene superioridad sobre todos, por cuanto consume cerca de 3 kilos de tabaco por año, siguiéndole el norteamericano, el holandés, el español y el suizo. El alemán, que suele estar representado con una enorme pipa en la boca, sólo consume 1.550 gramos, y el inglés, que todo el mundo cree gran fumador, está contento con 883 gramos.

La sal.—Los ingleses son los mayores consumidores de sal en el mundo. En industrias y comidas consume cada inglés 72 libras de sal al año. Los franceses gastan 36, los alemanes 35, los españoles 34 y los rusos 33.

Calcúlase que sólo el medio millón de toneladas que se emplean en las comidas de los ingleses todos los años representa un valor de unos 12 millones de pesetas.

¿Quiénes comen mejor?— Difícil es la respuesta, porque no es lo mismo comer mucho de una cosa que comer bien. La carne y el vino, que se diputan como alimentos principales, no son tan necesarios como parece. Ni una ni otro son indispensables para la vida.

Con un gramo de carne se producen 3 y pico calorías, mientras que un gramo de grasa proporciona más del doble, es decir, 8,4, y un gramo de patatas 3,8. (Una *caloría* es la cantidad de calor necesaria para elevar un grado de temperatura un kilo de agua).

Nuestros músculos elaboran un trabajo del consumo de grasas y azúcares; nuestro cuerpo convierte en azúcar el pan, las patatas y en general las legumbrss y frutas. La pequeña cantidad de albúmina que necesitamos se puede obtener de los huevos, del queso y de la leche.

Ciertas legumbres, como las habas, tienen casi tanto ázoe como las carnes: 450 gramos de espárragos de Aranjuez, los *pericos* que vocean en Madrid, equivalen en poder alimenticio á 100 gramos de carne fresca de vaca, aparte de las propiedades depurativas y refrescantes de aquellas legumbres.

Sabido es también que el arroz constituye la base de la alimentación de millones de seres humanos que pasan perfectamente con él: indios, chinos, japoneses y otros orientales.

Alimento completo.—Es el que reúne en proporciones convenientes los principios necesarios para reparar las pérdidas de la economía. El pan de trigo es el mejor alimento de todos, el que puede reemplazar á los demás y el que menos cansa.

En rigor no existe ningún alimento que por sí solo contenga integralmente los elementos de reparación orgánica. Las mezclas de varios alimentos son preferidas á cada alimento aislado.

En este sentido, predominando tal ó cual alimento, deben entenderse aquellos principios:

«Carne hace carne y vino hace sangre».

O bien el otro proverbio alemán:

«Un kilo de sal hace 10 kilos de carne».

Consumo anual de trigo por habitante en kilogramos.

Francia, 212 — Canadá, 165 — Italia, 139 — Gran Bretaña, 118 — Estados Unidos, 107 — Austria, 104. — Rusia, 42. — Japón, 10

TRIGO

Consumo anual de arroz por habitante en kilogramos.

España, 2 — Gran Bretaña, 4. — Italia, 6. — India, 90 — Japón, 135 — Provincia de Bombay, 218

ARROZ

Consumo anual de patata por habitante en kilogramos.

Irlanda, 664 — Alemania, 589. — Holanda, 381. — Suecia, 335. — Noruega, 335. — Francia, 317. — Austria, 300. — Canadá, 229. — Gran Bretaña, 108. — Estados Unidos, 91. — Italia y España, 22.

Consumo anual de huevos por habitante.

España, 17 — Gran Bretaña, 39 — Italia, 47 — Francia y Alemania, 75 — Canadá, 90 — Estados Unidos, 133.

Consumo anual de café por habitante en kilogramos.

Holanda, 10,360. — Bélgica, 4,928 — Estados Unidos, 4,340 — Suiza, 3,136. — Alemania, 2,164. — Francia, 1,484 — Italia, 0,476. — Gran Bretaña, 0,308 — España, 0,252. — Rusia, 0,084

Consumo anual de té por habitante.

Gran Bretaña, 2464 — Australia, 2464 — Canadá, 1960 — Estados Unidos, 672. — Rusia, 252.

UNA ENFERMEDAD DE LOS SEDENTARIOS: LA DIABETES

No hay acaso enfermedad más traidora que ésta; se desliza, instala y desarrolla en nosotros sin que nos apercibamos de ello hasta el momento en que síntomas, á veces graves ya, nos revelan la presencia del enemigo. Se trata entonces de vigilarse, de seguir un régimen apropiado y de hacer suficiente ejercicio para hacer desaparecer hasta el último gramo de ese azúcar malhechor que es el indicio de la existencia de la diabetes. A los que deseen estudiar esta materia les recomendamos lean detenidamente las obras Análisis de orinas, *de Yvon, y* La alimentación y los regímenes, *de A. Gautier.*

Las apariencias son engañosas.

Estáis fuerte y grueso. — Magnífico apetito, excelente cara, franca alegría, palabra sonora. Vuestros amigos al encontraros ven el tipo del hombre sano y no lo desmentís. Os bromean algo porque os detenéis en todos los cafés de la calle y porque amáis los placeres de la mesa hasta el punto de pasar por un glotón. En el fondo os envidian y pensáis que no les falta razón.

¡Tenéis, sin embargo, como todo el mundo, vuestras pequeñas miserias, pero las soportáis muy bien! Algunas comezones acaso, calambres, disminución de la vista, pupas, dolorcillos á veces, forúnculos, abscesos, heridas de larga curación, una boca sensible, dientes que se conmueven, debilidad inexplicable: pero esto no es nada, nada, si os comparáis con Chose, que es asmático; con Machin, gotoso; con vuestro asociado, que acaba de echar por la boca su último pulmón. Es preciso que vuestra mujer insista para que consintáis en ir á ver un médico, y volvéis de casa de éste un poco pálido, inquieto, dispuesto á acoger mal al amigo que venga á repetiros sus acostumbradas bromas. El médico ha añadido unas gotas de un licor azul á dos dedos de un líquido ambarino que le habéis confiado después de haberos resguardado un minuto detrás de un biombo; ha colocado todo sobre la llama de una lámpara; ha levantado á la altura de su vista la mixtura, puesta entonces de un color hermoso rojo anaranjado, y os ha dicho con gran calma al volverse hacia vos: «Señor, sois diabético».

¿Vuestra inquietud está justificada? Sí y no. Ante todo, el médico ha podido engañarse. Quien dice *glucosuria* no dice forzosamente diabetes. Se puede tener azúcar en la orina después de haber respirado cloroformo y éter. Los histéricos, los epilépticos, los simples nerviosos, la tienen en ocasiones. Lo que constituye la diabetes es la persistencia de la glucosuria. Pero ¿y si persiste?

Las dos clases de diabetes.

Ahora bien, podéis limitaros á esto: conservar vuestro buen aspecto y vida, comer bien, beber bien, no experimentar sino con intermitencias las pequeñas miserias que os decidieron á consultar al hombre de arte, y cuando os vengan deseos de saber cuánto azúcar contienen vuestras orinas, saber que la cifra se mantiene á 30, 50, 100 gramos por día, raramente más, en ocasiones nada. Esta es la diabetes del rico, del artrítico, del reumático, del gotoso, la *diabetes gruesa*. Esto no quiere decir que no pueda complicarse, acentuarse, transformarse más ó menos en *diabetes delgada*, la enfermedad consuntiva que conduce á la muerte después de haber hecho descender todos los grados de la decadencia fisiológica, la diabetes delgada del pobre.

El verdadero diabético no es ya un enfermizo, un debilitado, es un verdadero y gran enfermo. No es porque pierda el apetito. No es preciso. El ogro de la fábula hubiera debido hacer analizar su orina. El hombre de orinas azucaradas come con glotonería, y sobre todo bebe de una manera alarmante. Como le precisa mucha agua (unos 7 gramos por gramo de glucosa) para diluir el azúcar que satura su sangre y debe pasar á sus orinas, bebe sin cesar, tanto más cuanto más azúcar tenga que eliminar. Por término medio produce en veinticuatro horas 150 gramos de azúcar, á menudo 300 y en ocasiones 500, 600 ó 700. Se han visto enfermos capaces de fabricar al día un pan de azúcar de 1.500 gramos.

A diabéticos de esta naturaleza se les ha visto absorber 25 ó 30 litros de líquido al día para expulsar 30, 35 y 40 litros de él! En general bebe un poco menos que orina, porque los alimentos le proporcionan una gran cantidad de agua.

Así se establece entre el excedente de los ingresos y el excedente de los gastos — por desgracia, á menudo — en detrimento de un estómago cansado, dilatado, atono, una especie de círculo vicioso: el diabético come y bebe para suministrar agua á su azúcar; el agua que pierde con su azúcar debe ser recobrada en la mesa, en el café, en los refrescos y helados que desea. ¿Qué digo? La *polidipsia*, la *polifagia*, son así las consecuencias y la causa de la *polisuria*.

Sin embargo, fatalmente, de una manera necesaria é inexorable, el gran diabético adelgaza, se aniquila, se consume hasta la caquexia y la muerte.

Feliz ó afortunado si la nefritis albuminosa ó infecciones graves, erisipela, ántrax, gangrena, septicemia, neumonía, tuberculosis especialmente, no vienen á apresurar su fin. Dichoso sobre todo si no pierde por completo la vista. Desgraciado acaso si el *coma diabético*, caracterizado por la opresión, los dolores de cabeza, el enfriamiento de las extremidades, la pérdida de conocimiento consecutiva, no vienen á cerrar bruscamente el cortejo de sus miserias.

Si hay muchos diabéticos que ignoran su diabetes, se ve que existen otros que la conocen demasiado, y para los que constituye su ruina física y su desesperación. Culpa es de ellos en ocasiones, por haber amado demasiado la buena comida, las bebidas fermentadas, y haber hecho excesivamente poco ejercicio. Pero á menudo no pueden nada en contra de su destino, por ser la diabetes un mal manifiestamente hereditario. ¿No se ha llegado hasta pretender desde hace años, sin pruebas muy convincentes, en verdad, que era contagiosa?

¿De qué procede la diabetes?

¿De qué proviene? Existen lo menos diez teorías que la explican, pero ninguna es completamente satisfactoria. Es probable que reconozca varias causas: á veces una sobreactividad funcional del hígado, la glándula que produce y almacena el azúcar, este maravilloso alimento que se quema en nuestros músculos para fabricar en ellos la energía; á menudo una falta de destrucción del azúcar; en ocasiones, tal vez, estas dos causas unidas. Claudio Bernard, que descubrió la misión fisiológica del hígado, abogaba por la sobreactividad funcional. Bouchard, que ha descrito las enfermedades por retardo de la nutrición, sostenía, por el contrario, una falta de destrucción del azúcar, y Lepine es también de esta opinión; mas para él sería el páncreas el que no llenaría su misión de gendarme, y, enfermo ó destruído, cesaría de producir cierto *fermento glicolítico*, cuya función natural sería destruir el azúcar en exceso.

Sea lo que fuere, en estado normal el azúcar no debe existir en la sangre, y en la orina con mayor razón. Sobreproducción ó falta de consumo, el organismo en el diabético tiene mucho más azúcar de la que le hace falta, y se trata de disminuir la producción de este azúcar en lo posible.

Régimen que se debe seguir.

Ante todo suprimir el azúcar de la alimentación, y para ello proscribir los feculentos. Entre los alimentos que contienen feculentos el primero es el pan. Una libra de pan al día fabrica en nuestro organismo 300 gramos de azúcar; la remolacha misma no suministra tanto á los refinadores. Duro, tostado, quemado, el diabético debe abstenerse del pan. ¡Mas con qué reemplazarle! La patata, permitida, pero discutida, no reemplaza á este alimento.

A falta del pan ordinario, queda á los pobres diabéticos el recurso de echar mano de los panes especiales, como el pan de gluten y los bizcochos de pan esencial. El primero, sin almidón y cargado de alcalinos, no sólo no forma azúcar en el organismo, sino que ayuda á su desaparición rápida; los bizcochos de pan esencial, que pesa cada uno 10 gramos, lo que permite dosificar exactamente la cantidad que se ha de absorber, están destinados á reemplazar el pan ordinario para los diabéticos faltos de azúcar ó que tienen muy poca en sus orinas.

ALIMENTOS PROHIBIDOS	ALIMENTOS AUTORIZADOS	ALIMENTOS RECOMENDADOS
Sopa de pastas, empanadas, papillas.	Patata (el menos rico de los feculentos en azúcar).	Julianas. Sopas grasas.
Feculentos (arroz, lentejas, judías, zanahorias, rábanos, nabos).	Frutos cocidos ó albérchigos, melocotones, naranjas.	Harinas sobreazonadas «Hendebert».
Remolacha, espárragos, tomates.	Carnes á la parrilla ó asadas.	Grasa, hígado graso, manteca, crema, aceite de hígado de bacalao.
Frutas (sobre todo uvas y cerezas).	Quesos.	Legumbres verdes.
Ostras.	Pan de gluten «Hendabert».	Pan de gluten «Hendebert».
Azúcar, pasteles, dulces.	Pan Esencial; bizcochos de este pan de 10 gramos cada uno.	Pescados, almejas, crustáceos.
Leche.	Vino.	Sacarina para azucarar.
Pan.		Huevos, kefir.
Cerveza, alcohol.		Té, café.

En vez de la harina ordinaria, productora del azúcar, se empleará en la cocina del diabético para las cremas, salsas y sopas harina sobreazoada de gluten, que permitirá á los glucosúricos tener una cocina como todo el mundo, sin sufrir el régimen impuesto.

No hay por qué decir que este régimen no será aplicado á las formas especiales de la diabetes (azotúrica, fosfatúrica), que se han descrito en estos últimos años. Si tienen todos los síntomas de la diabetes, les falta la *glicemia* (ázucar en la sangre) y la *glucosuria* (azúcar en la orina). Estas clases de diabéticos tienen derecho á consumir azúcar.

Del ejercicio sobre todo.

Pero el régimen alimenticio no basta. El diabético debe hacer ejercicio moderado, andar después de las comidas ó valerse de la gimnasia, la mecanoterapia y la esgrima. Debe evitar las fatigas, el cansancio y las emociones. Debe activar sus cambios por fricciones, masaje, la hidroterapia, una escrupulosa limpieza que prevendrá las infecciones superficiales de la piel.

Por último, el diabético no debe ser enemigo de las drogas bien manejadas, si es preciso. Existen cuatro medicamentos que dominan toda la terapéutica del diabético y que dan buenos resultados: el bicarbonato de sosa, el opio, el arsénico y la antipirina. El primero es el amigo del diabético artrítico, que se encuentra muy bien con las curas de Vichy; regulariza sus digestiones y favorece sus oxidaciones. El arsénico, como el aceite de hígado de bacalao, permite al diabético delgado engordar y luchar más eficazmente contra la tisis inminente, amenazadora. El opio y la antipirina sobre todo, moderan los cambios sensitivos y disminuyen la glucosuria en proporciones asombrosas.

El azúcar generador de energía.

El azúcar es generador de energía: cuando no queda en nosotros para proporcionarla á nuestros músculos, es nuestra voluntad, es nuestra resistencia, constituye nuestras facultades de esfuerzo, que fluyen con él como la sangre de una vena abierta. Debe decirse y repetirse al enfermo que depende muy á menudo de él impedir que este desagüe sea más amplio, llegar á vivir con una vida casi normal y hasta curarse por completo.

Atender los consejos de un médico, seguir escrupulosamente su régimen, este es para el hombre con orina azucarada el objetivo de la sabiduría.

EL "ENTRENAMIENTO" POR EL AZÚCAR

Con la ingestión de frutas, leche, legumbres ó miel, absorbemos diariamente una cantidad regular de azúcar. Los caballos siguen nuestro régimen, asimilándose el azúcar de las hojas, hierbas y cereales. La ciencia, al poner á nuestra disposición el azúcar cristalizado y las melazas, coadyuva á la obra de la Naturaleza, permitiendo la absorción del azúcar en reducido volumen. El azúcar es indispensable: es un productor de energía; pone á disposición de la máquina animal la dosis de carbón que acelera la combustión. Con ella sostiene el esfuerzo y aumenta la resistencia.

En el organismo humano ó animal, todo trabajo, es decir, todo esfuerzo muscular acelera la combustión de la sangre y de los tejidos. Esta combustión se produce á expensas de tres clases de sustancias químicas: materias albuminoides, grasas é hidratos de carbono (azúcar, almidón, glucosa de la sangre), únicas asimilables por el organismo.

Pero el consumo no es simultáneo: se inicia en la glucosa que la sangre pierde atravesando los músculos; sólo, cuando se acrecienta el esfuerzo muscular, cuando se ha consumido la glucosa, es *cuando el organismo utiliza las grasas, y en último* lugar los albuminoides que constituyen las materias primeras de los músculos.

Cuando el esfuerzo llega á este punto sobreviene la intoxicación rápidamente, y algunas veces hasta la muerte.

Para evitar el llamamiento de estas últimas reservas es preciso que la máquina animal tenga á su disposición suficiente cantidad de glucosa. De todos los alimentos que pueden transformarse en glucosa, el azúcar es el más fácil y el más activo. *Sabido es que los azúcares comprenden tres* grupos: *glucosas, sacarosas* y *lactosas*. Además de los azúcares propiamente tales hay otro grupo de sustancias que tienen cierta analogía con los azúcares (glicerina, dulcita, pinita, manita, cuercita, etc.). Aquí nos referimos solamente al azúcar común, ó sea la *sacarosa*, ya proceda de caña ó de remolacha. La absorción del azúcar pone al caballo, lo mismo que al hombre, en las mejores condiciones para reparar las pérdidas del organismo, á causa de esfuerzos repetidos.

Azucaraos. — Al mismo tiempo que distribuye la albúmina facilita la digestión de otros alimentos. Tampoco el azúcar bien digerido engrasa la máquina. Es además un estimulante de la circulación general. Ración: unos 100 gramos por litro de agua. Si bien el azúcar puede absorberse puro, mezclado con el agua tiene la ventaja de no necesitar para disolverse el agua que está ya en el organismo.

Véase, según el capitán Bausil, especialista en la *materia, qué cantidades pueden darse durante* el tratamiento:

Primer período: 1.500 gr. de melaza por día; ocho días últimos, 3 kilos de azúcar (en agua).

En el trayecto del *raid* París-Deauville (1903), que ganó Bausil, éste siguió con el mismo sistema, dando á beber agua azucarada á su caballo en las paradas cortas; hízole absorber en total: el primer día, 4.300 gramos de azúcar; el segundo, 1.100 gramos.

Experimentos concluyentes.—Ya el famoso *raid* Bruselas-Ostende, en 1902, suministró preciosas indicaciones sobre el particular.

En los cuatro primeros días los oficiales franceses emplearon el azúcar para su «entrenamiento», á razón de 1 á 2 kilos de azúcar ó de melaza cada día.

También han dado buenos resultados los experimentos ordenados por el Ministerio de la Guerra de dar piensos de paja ó de avena azucarados á los caballos del ejército.

Ventajas del azúcar sobre el «doping».

¿Qué es el *doping*? Es vocablo norteamericano, que se aplica á los excitantes que obligan á la máquina animal á suministrar el mayor esfuerzo posible.

Los hay de varias especies: alcohol, kola, cafeína, éter, estricnina, cocaína, y se administran en todas formas: bolos, píldoras, infusiones, inyecciones hipodérmicas.

No es nuevo su empleo. Hace mucho tiempo que en la frontera franco-belga los contrabandistas *hacen tragar á sus caballos infusiones de café* alcoholizadas, consiguiendo así escapar á la persecución de los aduaneros.

Inconvenientes del «doping».—Obrando como excitante del sistema nervioso, el *doping*, si bien facilita los movimientos y atenúa las sensaciones del esfuerzo, acarrea una depresión proporcional al esfuerzo. Además su frecuente empleo origina afecciones cardíacas.

Por último, como no hace sentir su efecto sino al cabo de un cierto tiempo de depresión y por una duración muy limitada, no es utilizable en los *raids*, y, por consiguiente, en la guerra.

La ciencia y la experiencia están de acuerdo para preconizar las excelencias del azúcar y para condenar el empleo del *doping*.

Es, por tanto, el azúcar fuente de energía, de actividad en movimiento ó en disposición para *moverse*.

La naturaleza es un gran artista. — Sin el ejercicio de la voluntad, sin el esfuerzo, no tendríamos idea de nuestro cuerpo, cuya exteriorización se manifiesta por la cooperación muscular y la motilidad. Así como es imposible hallar un átomo de materia sin energía, del mismo modo ninguna manifestación de energía es independiente de la materia.

Consumo de azúcar de las diversas naciones.

La ración de cada uno.—Un inglés toma 44 kilos de azúcar al año; un suizo, 24; un alemán, 14, y un francés, 13.

Tras ellos vienen los pequeños consumidores: Bélgica, 11 kilos; Austria y España, 8; Rusia, 6; Turquía, 3, é Italia, 2. Entiéndase que se trata aquí del azúcar industrial, porque no puede consumirse en otra forma. Un negro que se alimenta de cañas de azúcar, un árabe que come con un puñado de dátiles y el niño de todos los países que devora las golosinas, son otros tantos fervientes partidarios del precioso alimento.

EL CEREBRO, ESPEJO DEL MUNDO

Un alfiler gigantesco, cuya cabeza llena el cráneo y cuyo cuerpo se aloja en su estuche de vértebras hasta la extremidad del tronco, tal es el cerebro y sus anexos el cerebelo, los núcleos grises, el bulbo; tal es el órgano de la vida instintiva, la médula espinal.

El eje nervioso del cerebro.

De arriba abajo del eje delicado y milagroso, la materia nerviosa, obrera de la fuerza, del movimiento y del pensamiento, se divide en dos elementos que difieren de constitución anatómica y cada uno de los cuales desempeña su papel determinado en la elaboración de la vida superior: la *sustancia gris* y la *sustancia blanca.*

En la médula, la sustancia blanca recubre una columna gris que sube hasta el cerebro: en los centros superiores, por el contrario, la corteza es la sustancia gris y la sustancia blanca diseminada acá y allá por los núcleos grises, *capas ópticas*, *cuerpos estriados*, *tubérculos cuadrigéminos*, ocupa las regiones profundas. En uno y otro órgano, en el seno de la sustancia gris es donde se fija la sensación, donde germina la acción, y por la sustancia blanca, ambos órganos ponen en comunicación los diferentes laboratorios de la conciencia y del instinto. El uno constituye los centros nerviosos; el otro, los conductores, y gracias á los *cordones* blancos dispuestos en la médula alrededor del eje gris y en el órgano superior en gavillas irradiantes, que son como las ramas del árbol medular, todos los puntos de la sustancia gris, cortezas cerebral y cerebelosa, núcleos encefálicos y columna espinal, permanecen en comunicación constante, como gabinetes telegráficos unidos entre sí mediante hilos.

LAS LOCALIZACIONES GENERALES.
Esta imagen representa en su sitio las ocho principales divisiones.

La médula y el cerebro, gabinetes telegráficos.—En estos gabinetes telegráficos están empleados millares de vigilantes infatigables, que velan y trabajan aun cuando el organismo entero se encuentre entregado al sueño; son las células nerviosas, las *neuronas* de los anatómicos de hoy día, las neuronas provistas de prolongaciones articuladas, cuyo contacto basta para lanzar hasta las extremidades de la máquina ó para interrumpir de repente las sensaciones procedentes del exterior, las órdenes que vienen del interior.

Los centros reflejos del cerebro.

La *médula* es el centro de las acciones reflejas, es decir, inconscientes ó dependientes de una conciencia oscura, fijada por el atavismo: los movimientos espontáneos de defensa, la marcha, las órdenes sordas llevadas al organismo por las sensaciones que despiertan los grandes instintos del animal, conservación, reproducción, todas las funciones subterráneas de la vida vegetativa.

Los centros conscientes y la sustancia gris.

La *corteza gris* que cubre los hemisferios cerebrales es el asiento de la conciencia, de ese conjunto de facultades maravillosas, inteligencia, voluntad, memoria, que permiten al hombre reflejar en él las potencias del universo y proyectarlas armoniosamente al exterior bajo la forma de acción, de arte y de leyes. Desde el más oscuro de los animales hasta el hombre de genio, la savia de la vida psíquica se eleva en el árbol nervioso para terminar en esas flores de vida interior que son la expresión de los cerebros creadores.

El ángel y la bestia.

Estas flores de vida son las circunvoluciones que las maduran, surcos sinuosos que se hunden cada vez más en la superficie del cerebro á medida que se asciende en la serie animal y cuyos pliegues esconden el admirable y secreto mecanismo del almacenamiento de las imágenes, de la asociación de las ideas, de la vida voluntaria. El volumen del encéfalo no tiene nada que ver en la determinación del grado de la inteligencia. El funcionamiento armonioso de la vida moral del hombre depende de la profundidad, de la integridad de los surcos, de la corteza y de los conductores que de ella parten.

Si en un milímetro de esta corteza se adhiere apenas una meninge que se oponga al funcionamiento de una neurona se presenta la locura, la epilepsia, la imbecilidad ó el crimen; si un pequeño vaso se desgarra y la sangre comprime casi nada una fibra conductora se produce la parálisis de la mitad opuesta del cuerpo, la hemiplejia ó la afasia, la muerte del verbo: cuando otro vaso se oblitera, privando de sangre á una ínfima partícula de territorio de la imaginación, obsérvase el olvido de las palabras, la amnesia, la pérdida de la memoria, el reblandecimiento gradual, el horrible gatismo final; la más leve lesión basta para que el hombre de ingenio se cambie en bestia en pocos meses.

LAS ONDAS MOVILIZADAS

La ciencia vence poco á poco todos los obstáculos que se oponen á la transmisión del pensamiento. Antes podía recorrer el mundo entero por el hilo telegráfico, pero hoy hasta el hilo queda suprimido. Las palabras lanzadas al espacio son tomadas por las ondas, que el genio del hombre ha movilizado y transmitido literalmente por encima del Océano y de las más altas montañas.

Si suponemos que la guerra estalla de repente en Europa y que las potencias movilizan sus fuerzas, las órdenes de movilización lanzadas por telégrafo ocuparán dos millones de kilómetros de líneas telegráficas y necesitarán la libre disposición de un millón de kilómetros de vía férrea.

La parte de cada uno. — En efecto, el desarrollo de las líneas telegráficas del mundo entero representa casi constantemente el doble de las líneas de ferrocarril; de modo que, como hay próximamente un millón de kilómetros de vías férreas, se puede decir que hay dos millones aproximadamente de líneas telegráficas: enorme red que se extiende por los puntos más poblados y aun los más apartados del globo.



En el vértice de la torre Eiffel están instalados los aparatos de telegrafía sin hilos que permiten la constante comunicación con las principales plazas fuertes del Este de Francia.

He aquí el formidable aparato por el que circula silencioso el pensamiento humano:

Líneas telegráficas de Europa.

ESTADOS	Longitud de las líneas.	Desarrollo de los hilos.
Rusia.	174.911 kilóms.	541.058 kilóms.
Francia.	159.866 —	571.242 —
Alemania.	134.072 —	497.021 —
Inglaterra.	78.977 —	770.726 —
Italia.	43.513 —	138.788 —
Austria.	34.637 —	111.689 —
España.	33.366 —	82.508 —
Hungría.	23.069 —	119.632 —
Suecia.	9.566 —	29.118 —
Portugal.	8.537 —	18.822 —
Bélgica.	6.337 —	35.225 —
Holanda.	6.452 —	25.999 —

Con relación á la superficie, Luxemburgo ocupa el primer lugar con una estación telegráfica por cada 12 kilómetros cuadrados: Alemania después, con 14: Suiza, 19,5: Bélgica, 21: Inglaterra, 25,8: Holanda, 28,4: Francia. 36,7: Italia, 43,5: Austria, 52: Rumania, 57,5: Dinamarca, 63: Hungría, 93,9: Suecia. 194: Portugal, 200; Grecia, 232: Servia, 287,5: España, 311,8: Noruega, 335,8: Bulgaria, 416: Montenegro, 473,7: Turquía, 3.270: Rusia, 3.386.

Millones de kilómetros suprimidos —La radiotelegrafía, sustituyendo poco á poco á la telegrafía, amenaza hacer inútil la fantástica red de hilos que envuelve al globo. Sábese que la radiotelegrafía ha nacido del hermoso descubrimiento del francés Mr. Branly, que un italiano, el ilustre Marconi, consiguió poner en condiciones de explotación.

Las distancias vencidas.—Interesantes experiencias de telegrafía sin hilos se han realizado entre Inglaterra y Francia, de Dieppe á Newhaven, por la London Brighton and South Coast Railway Company.

Los resultados obtenidos han sido tan satisfactorios, que se espera poder establecer para el público comunicaciones con los barcos que hacen servicio entre los dos puertos. Este procedimiento está llamado á reemplazar al antiguo sistema de comunicaciones telegráficas entre Dieppe y Newhaven, que á causa de las numerosas vueltas de la línea exigía algunas veces cuatro ó cinco horas para la transmisión de un telegrama.

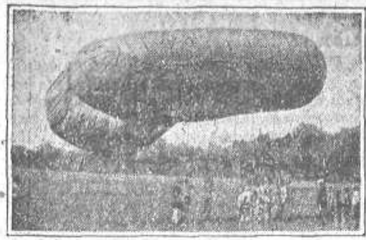
El primer despacho fué enviado de Dieppe á Newhaven á las tres de la mañana, é inmediatamente se recibió de Newhaven la siguiente contestación: «Bien recibido vuestro despacho, que ha sido entendido perfectamente».

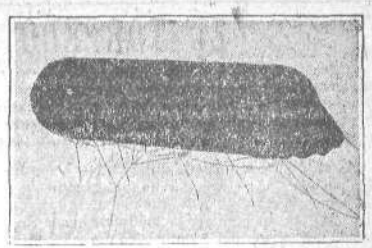
El presidente de la Cámara de Comercio de Dieppe y algunos oficiales del 129 de línea, que presenciaban las experiencias, cambiaron después despachos amistosos con las autoridades de Newhaven.

Por otra parte, se han dirigido despachos de la isla de Coney (Bahía de Nueva York) á Irlanda; todas las tardes, durante varios días, se enviaron 1.000 palabras.

La mayor distancia á que ha avanzado esta Compañía americana ha sido la de Coney á Colon, ó sea 3.000 kilómetros. El nuevo recorrido excede de 4.000 kilómetros.

La torre Eiffel enlazada con las plazas de guerra.—La estación establecida en el Campo de Marte por el capitán Ferrié permite comunicarse con las plazas de Verdun, Sainte-Menehould, Châlons, Belfort, etc. Nuestros grabados representan estaciones movibles de tele-


El globo portaantenas hinchado es manejado en tierra por un grupo de soldados aerostáticos


El mismo globo en el aire. Por debajo se ven flotar las antenas que recogen las ondas.

grafía sin hilos provistas de globos portaantenas y coches receptores, material todo que lleva consigo el ejército francés en sus marchas. Alemania no se ha quedado atrás en este movimiento.

Se han organizado secciones formadas de un efectivo de 5 oficiales, 100 soldados y 40 caballos, y agregadas al primer batallón de telegrafía de Berlín. Los hilos receptores de las ondas son elevados por cometas de tela que llevan los cables necesarios. La estación movible alemana se compone de un coche de seis asientos, llevando en la delantera una estación receptora y en la trasera una estación de emisión.

Un motor de petróleo acciona una dinamo productora de la energía necesaria.


Globo esférico portaantenas, cuyo cable es recogido en tierra por los coches militares reglamentarios.

Las pruebas quedan hechas.—El almirante Togo ha podido batir á Rusia en Toushima gracias á la invención de Branly. Todos los movimientos del almirante ruso le eran transmitidos por las embarcaciones espiadoras.

Anteriormente á estos hechos la telegrafía sin hilos permitió á las potencias coaligadas en la última campaña de China, en el año 1900, mantener relaciones constantes entre las columnas.

En su estado actual, la telegrafía sin hilos no está al abrigo de toda perturbación. Un aparato perturbador instalado en la región recorrida por las ondas puede trastornarlas, quebrarlas y hacer inútil su esfuerzo, pero es de esperar que la ciencia no tardará en vencer la influencia de las chispas perturbadoras


Coche reglamentario que constituye la oficina de telegrafía sin hilos. Es una estación ambulante.


Interior del mismo coche, en que se ve la oficina telegráfica con un hombre en el receptor.

EL TORPEDO DISCIPLINADO

Con el torpedo y el acorazado se tiene en mecánica la lucha no interrumpida del infinitamente pequeño con el infinitamente grande. Parece que al fin ganará el infinitamente pequeño. Los progresos realizados en la potencia de los explosivos, la utilización de las ondas herzianas para la maniobra á larga distancia de aparatos eléctricos, dan al torpedo una ventaja especial respecto de la coraza de los gigantes de acero.

Actualmente el torpedo utilizado por las grandes naciones no es más que un poderoso proyectil, cuyo efecto está subordinado al acierto del tiro. Metido en el mar, la máquina queda sustraída á la acción del hombre. Va derecha, hiere ó pasa la meta inadvertidamente.

Las últimas hazañas del torpedo.—Aun cuando la reciente guerra ruso-japonesa haya señalado el triunfo de la artillería, no ha sido tampoco despreciable la acción del torpedo. El *Sissoï-Veliky* fué mortalmente herido. El acorazado *Navarin* fué echado á pique por la acción de cuatro torpedos. El magnífico *Sauvaroff*, acorazado moderno protegido por un fuerte blindaje, resiste el asalto de 64 [torpederos y de 21 contratorpederos, y no se va á pique sino después de haber sido literalmente acribillado de torpedos. Los técnicos han deducido de esta resistencia extraordinaria que los torpedos actuales estaban insuficientemente cargados para vencer al acorazado.

Una carga de 127 kilos de algodón-pólvora.—Los torpedos del calibre de 450 milímetros, que sucedieron al calibre de 381 milímetros, van á ceder su puesto á tipos más poderosos de 557 ó de 600 milímetros. La marina inglesa parece que va á adoptar un torpedo transformado, cuya carga sería de un solo taco de 127 kilos de algodón-pólvora.

Torpedos dirigibles.—En 1899, el gobierno británico compró á Hr. Maxim el privilegio de perfeccionamiento de un torpedo dirigible inventado por Brennan.

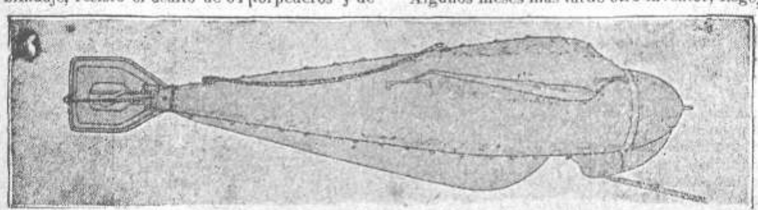
Este torpedo es una máquina hueca en su parte media, que contenía, como indican nuestros dibujos, una serie de cables y de tambores que hacen mover aletas laterales para la dirección y hélices para la propulsión. Estos cables van á parar á unas devanaderas situadas en tierra ó instaladas á bordo de un barco, y según la velocidad dada á los tambores de aquellas en que se arrollan los cables, los tambores receptores contenidos en el torpedo giran con más ó menos velocidad y las aletas toman movimientos más ó menos rápidos, con lo cual se asegura la dirección.

Se hicieron ensayos en Sheerness, ante las autoridades de la Escuela de torpedos de Chatham, que fueron concluyentes. El aparato hacía 20 millas por hora y recorría milla y media haciendo toda clase de sinuosidades. Se sumergió á una profundidad de diez pies y se consiguió con él el objeto deseado, explotando en el momento preciso.

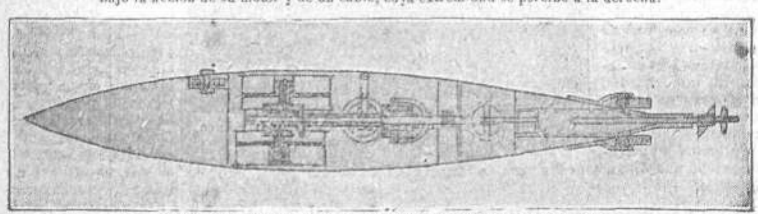
Algunos meses más tarde otro inventor, Legé, presentó otro torpedo que mereció también ensayos oficiales y representaba ya un gran progreso respecto del torpedo Brennan. La acción del torpedo Legé está basada en el principio bien conocido de las cometas que suben en el aire por una simple tracción. Se movía de la misma manera en la superficie del agua. Su forma era la de un pescado, con lo cual presentaba la menor resistencia posible á la presión. El metal empleado era el metal Delta, muy resistente á la acción corrosiva del agua.

Exteriormente había tres piezas movibles desde el interior: un par de aletas laterales y un timón que formaba parte de la cola. El peso del cuerpo del torpedo estaba calculado del tal manera que una vez el aparato en marcha, tomaba su posición normal de flotación.

Las aletas laterales y caudales estaban en comunicación con cámaras de aire que, dilatándose ó contrayéndose, según la profundidad del agua, daban al torpedo la profundidad deseada. Su acción se extendía hasta cuatro millas de su lugar de registro, que podía estar fuera del alcance de



El torpedero *Legé*, accionado por un mecanismo interior y provisto de aletas, puede evolucionar y sumergirse bajo la acción de su motor y de un cable, cuya extremidad se percibe á la derecha.



Torpedero dirigible *Brennan*, mostrando su dispositivo interior.

los cañones del enemigo, por lo menos de la artillería de tiro rápido.

Los cables son cuerdas inútiles.—Durante las noches sombrías y brumosas, como son las que se eligen ordinariamente para el ataque, esta ligadura se tiene en constante manejo, de manera que todo el puerto está guardado, patrullado por decirlo así, por estos centinelas vigilantes y silenciosos, arma al brazo y dispuestos á destruir cualquier obstáculo que se ponga en contacto con su terrible boca. Pero estos diferentes torpedos tenían un gran inconveniente y era la falta de registro de su marcha, y sobre todo la casi imposibilidad de servirse de ellos lejos de tierra ó de su instalación.

Además, el enemigo podía fácilmente cortar los cables del torpedo Brennan ó romper las cadenas del torpedo Legé. Los monstruos estaban atados, y por tanto, impotentes. La ciencia iba á libertarlos con el concurso de las ondas.

La voz del piloto recorre 300.000 km. por segundo.

Este piloto es la onda hertziana, que se mueve en el espacio con la rapidez de la luz. Sin necesidad de hilo alguno, sin intermediario de cuerpo alguno, hace estallar las llamaradas, accionar á los motores, explotar á los explosivos, registrarse á los telegramas y moverse á capricho á los torpedos. E instantáneamente, los mecanismos disciplinados obedecen.

Los admirables descubrimientos de Branly, padre de la *télemecánica*, han dado realidad á estos prodigios maravillosos.

El portatorpedo de MMr. Lalande y Devaux en el momento de su inmersión; detrás del cilindro más grueso se ven las aletas de la hélice motora. Este cilindro contiene un torpedo que, en el momento que el operador quiere, saldrá del aparato para ir á chocar contra el acorazado.

Un barco sin tripulación. — Imagínese, como nuestro grabado representa, un flotador cilíndrico de acero de 11 metros de largo y un diámetro de 45 centímetros cuyos extremos tienen la forma cónica. Por debajo de este cilindro flotador aparece amarrado al primero otro cilindro de 90 centímetros de diámetro que contiene un torpedo automóvil, un motor y acumuladores que permiten evolucionar durante cuatro horas seguidas. Timón y hélice están bajo la dependencia del mecanismo interior. Si se sumerge todo este aparato, el flotador superior bastará para hacerlo sobrenadar, como se ve en la segunda figura.

El portatorpedo flota. Dos mástiles aparecen para recoger las ondas hertzianas enviadas desde tierra, que pondrán en marcha el mecanismo.

Exteriormente no se verán sino dos mástiles ligeramente inclinados hacia atrás y provistos de las antenas receptoras de las ondas. No hay más que hacer maniobrar este minúsculo barco portatorpedo, sin la intervención de tripulación á bordo.

Derecho á la meta. — Ni un marinero, ya lo sabemos, en este submarino de nuevo género. El cerebro que lo dirige está en la costa, á dos, tres ó cuatro kilómetros de distancia. Este operador es el que, desde la estación de transmisión, envía las ondas eléctricas que han de herir la antena de la máquina. El es el que regula la acción, duración y frecuencia de éstas; el que á su capricho hace girar la hélice y moverse el timón; el que hace volver el barco á la costa para cargar sus acumuladores; él es el que, en fin, cuando llega el momento y lugar deseados, lanza el torpedo á los costados del gigantesco acorazado.

Esta invención permite, pues, concebir, lo mismo para los usos cotidianos de la vida que para la defensa nacional, una porción de aplicaciones verdaderamente útiles.

LA VIDA DE LAS ABEJAS

La abeja, al par que la hormiga y el hombre, constituye el misterio más tenebroso del universo animal. Sus dotes de espigadora y arquitecta, su implacable sociabilidad, su subordinación activa al genio invisible y colectivo de su especie, todo este inmenso esfuerzo, organizado como con la memoria humana, siempre idéntico á sí mismo y sin otro objeto que él mismo, pesa con tanta fuerza como nuestro propio destino, el formidable problema de los fines y de las causas primeras. La abeja es una máquina, un engranaje infinito, construyendo inconscientemente un porvenir social que no podemos sospechar. ¿Es un sér inteligente, que en el curso de su existencia realiza el equilibrio consciente de su interés y del interés de su raza, encontrando este absoluto á que tienden los más altos espíritus? ¡Quién puede decirlo!

La abeja arquitecta y creadora.

Lo que sabemos es que es perfectible, que evoluciona, que se adapta rápidamente á los medios más imprevistos, aplica nuevas soluciones á nuevos problemas, cambia de costumbres con el país y el clima, y que entre las especies superiores, que han llevado la forma republicana á su más alto grado de perfección, y las especies anárquicas, donde el individuo no conoce más que su propia ley, hay diez especies intermedias, que se despliegan por transiciones fáciles de seguir: del desorden brutal de la vida primitiva al armonioso orden de la vida civilizada. Esto es el hombre mismo y sus esenciales tendencias.

Pero sea cual fuera el objeto de esta actividad, ella se despliega en todo el curso de su vida según un orden, un método y una precisión, en cuya comparación la actividad humana parece profundamente ciega, caótica y desunida.

Las revoluciones en la colmena.

Por el mes de junio, en nuestros climas, una parte del pueblo abeja, llevándose su reina y una provisión de miel para algunos días, abandona la colmena, donde no deja más que los zánganos, las jóvenes abejas encargadas de cuidar las celdas y algunos millares de obreras que cuiden de los locales y vigilen los almacenes. Esta banda fugitiva no volverá á entrar, aunque no encuentre albergue, aunque la lluvia y el huracán humedezcan sus alas, corten sus antenas y dispersen los batallones de luz zumbante que forman sus columnas.

El enjambre colonizador. – El enjambre sube, gira un instante al sol, vibrante, ebrio de libertad, pareciendo desplegar, en estas cortas horas de descanso, todos los recursos de alegría, de descuido y de poesía; luego, como una ráfaga de oro negro, se deja caer sobre un árbol y, en la inmovilidad, espera el retorno de los exploradores partidos á investigar el espacio.

Sea la ciudad escogida el hueco de un árbol añoso ó de una pared, ó la colmena artificial de un agricultor, en pocos minutos se hace el inventario, se limpia completamente, se determina su situación geográfica y también la topografía de los aledaños. Las obreras no tienen más que construir sus celdas.

Se edifica la ciudad.

Desde lo alto de la colmena se levantan, suspendiendo en la bóveda, con guirnaldas geométricas, murallas de cera verticales y paralelas, perforadas con miles de alvéolos, donde van á depositar el polen, del cual nunca mezclan diversas especies; después, en abril, miel de reserva, que sellan; en mayo, la miel fresca, pan de sol líquido hecho con harina de flores. En el centro, las grandes celdas de los machos; las celdillas, cunas de las obreras, y las grandes celdas reales.

En una colmena mediana hay 40.000 alvéolos de miel, 10.000 para los huevos, 15.000 para las larvas, 40.000 para las crisálidas y alrededor un enjambre vigilante de nodrizas.

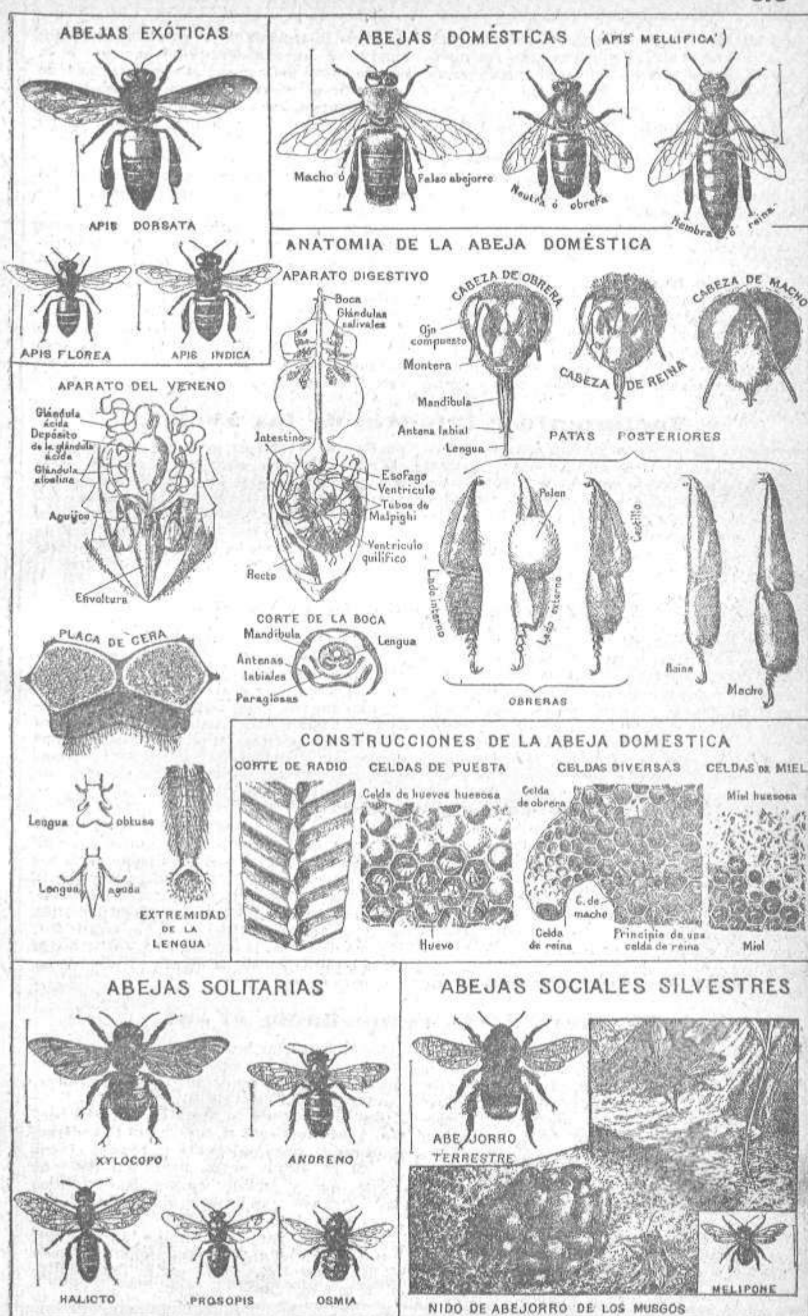
Todas las celdas son hexagonales, dispuestas en dos capas adosadas.

Reaumur, citado por Mæterlinck en su genial *Vida de las abejas*, asienta que la abeja y la geometría se ponen de acuerdo para dar á la forma de la celda, en proporción de la dimensión, su máximo matemático de resistencia.

(Consúltese á este propósito *La Enciclopedia de Agricultura* de Larbaletrier, editada por la Casa Bailly-Baillière é Hijos.)

La obra de la reina.

Concluídos los primeros pisos, se establecen la reina y sus lictores. Y empieza el gran rito de la puesta, que sólo cesará con la vida. Rodeada de sus lictores, que la sostienen, la animan y consolidan el último huevo, vierte en las cunas tenebrosas el tesoro de sus flancos inagotables. Al poner un huevo (nunca más) en cada celda, obligará á las obreras á construir ante ella, para el otoño, la nueva cuna que hace falta. De ahí la dominación que ejerce y el respeto que la rodea. Es reina, porque es madre. Es el ídolo de la colmena. Para ella, la miel más limpia; para ella sola, la escolta de lictores que la alimentan, que la acicalan, la aligeran y la sirven. Si el apicultor se la lleva de la colmena, cesa instantáneamente el trabajo, y en la colmena y en el borde de sus paredes vense las abejas revolotear en busca del ideal viviente que creen haber perdido. Si es definitiva su desaparición, sobreviene la desmoralización, el desprecio al trabajo y á la vida; se cierne la anarquía en la ciudad; si reaparece, la acogen fanfarrias de alegría, vuélvese al trabajo, impera el orden... Ya se puede saquear la colmena, arrancar centenares de trabajadoras,


ABEJAS EXÓTICAS
APIS DORSATA
APIS FLOREA
APIS INDICA
ABEJAS DOMÉSTICAS (APIS MELLIFICA)
Macho ó Falso abejorro
Neutra ó obrera
Hembra ó reina
ANATOMIA DE LA ABEJA DOMÉSTICA
APARATO DIGESTIVO
Boca
Glándulas salivales
Intestino
Esofago
Ventriculo
Tubos de Malpighi
Ventriculo quilifico
Recto
CABEZA DE OBRERA
Ojo compuesto
Montera
Mandibula
Antena labial
Lengua
CABEZA DE REINA
CABEZA DE MACHO
APARATO DEL VENENO
Glándula ácida
Depósito de la glándula ácida
Glándula alcalina
Aguijon
Envoltura
PATAS POSTERIORES
Polen
Cestillo
Lado interno
Lado externo
OBRERAS
Reina
Macho
CORTE DE LA BOCA
Mandibula
Lengua
Antenas labiales
Paraglosas
PLACA DE CERA
Lengua obtusa
Lengua aguda
EXTREMIDAD DE LA LENGUA
CONSTRUCCIONES DE LA ABEJA DOMESTICA
CORTE DE RADIO
CELDAS DE PUESTA
Celda de huevos huesosa
Huevo
CELDAS DIVERSAS
Celda de obrera
C. de macho
Celda de reina
Principio de una celda de reina
CELDAS DE MIEL
Miel huesosa
Miel
ABEJAS SOLITARIAS
XYLOCOPO
ANDRENO
HALICTO
PROSOPIS
OSMIA
ABEJAS SOCIALES SILVESTRES
ABEJORRO TERRESTRE
MELIPONE
NIDO DE ABEJORRO DE LOS MUSGOS

destruir los huevos y las larvas, demoler los palacios de cera: la abeja desplegará todas sus reservas de energía para restablecer el orden y levantar las ruinas.

La reina madre emprende la retirada.—¡Cosa admirable! Este amor se prolonga más allá de la fecundidad, hasta la extrema vejez de la madre. Más aún: si el interés de la colonia llama al poder generador una nueva soberana, se ve á las obreras edificar á la cesante un abrigo acorazado de cera, para preservarla de los accesos de furor celoso de la rival entronizada.

La abeja implacable.—Sin embargo, la abeja no es sentimental. No tiene *piedad por los* heridos, por los enfermos, que arroja de la colonia; es implacable con los zánganos groseros, á los que mata pocos días después del vuelo nupcial, así que nota que se emperezan, roban los almacenes, se embriagan de miel y turban con su presencia la armonía de la república. Su único amor es el que simboliza la ley superior de la especie: ama únicamente al sér encargado de *transmitir al porvenir, por metamorfosis aun* más luminosas, que debe presentir confusamente en la oscuridad de su destino, la tradición del pueblo abeja.

Las reinas rivales.—Este respeto que las abejas sienten por la reina se extiende aun á las soberanas extranjeras.

Nunca una obrera matará á una madre, aunque ésta invada la ciudad. Para ahuyentar á la intrusa, las abejas la rodearán á centenares, se apiñarán á su alrededor hasta que muera asfixiada; *únicamente la reina legítima tiene derecho á atacarla* el ...varla su aguijón; más aún, si ésta manifiesta deseos de hacerlo, todas se apartarán ante las d... rivales, dejándolas el campo libre, y caso que muera su reina, retendrán á la rival para alzarla sobre el pavés.

Nacimiento é infancia de las abejas.

Hechas las primeras puestas, séllanse las primeras cunas. La larva sale del huevo, apuntan sus alas y muy pronto millares de alvéolos encie*rran las ninfas, pálidas como flores de oscuridad,* gérmenes de la joven abeja, alimentadas, limpiadas y cuidadas hasta su primer salida por todo un pueblo de nodrizas. Ocho días después de la rotura de la celda se aventura la abeja á las puertas de la colmena, para ensayar en el espacio su limpio vuelo, secar sus alas al sol, abrir sus ojos inmensos á la luz, ensayar sus antenas *nuevas y atusar al calor* el *vello negro de su cose*lete. Luego volverá, por ocho días, á recogerse en la sombra, antes de emprender su primer vuelo de cosechera, ese vuelo vacilante, errante é incierto que los apicultores llaman *el sol de artificio.*

La familia real de la colmena.

Pero en el centro de los territorios alveolares siete ú ocho grandes cápsulas en bellota de encina guardan larvas privilegiadas, objeto de la veneración de las obreras y de la solicitud de las *nodrizas, que las someten á un régimen alimen*ticio riguroso y especial. Las abejas que nazcan serán anchas y doradas, con un abdomen dos veces más largo que el de las obreras, con ovarios enormes, repletos de gérmenes de abejas muchos amantes de *la fecundación (partenogénesis)* y un gran aguijón curvo, que vivirán cuatro ó cinco años, en vez de seis semanas. Su ojo sólo tiene 8.000 facetas, en vez de 12.000; no tienen los maravillosos instrumentos de la obrera, el bolsillo para la cera, los cepillos, la canastilla de polen ni su vasto cerebro colmado de surcos. Pero son las princesas reales y esto basta. Todo el espíritu de la colmena abdica ante la majestad material de sus funciones.

Duelos y asesinatos; los dramas de la colmena.—Apenas salida de la celda, la primera princesa, reina ya, corre zumbando al encuentro de sus hermanas; ebria de celos y matanza, quiere reinar sola.

Si las abejas deciden no tener más que un enjambre, no protestarán cuando la vean hundir su terrible aguijón en las cápsulas que encierran sus rivales aun dormidas. Si quieren hacer enjambres, muchas veces opondrán á las tentativas de la virgen irritada sus filas respetuosas, pero infranqueables.

Fuera de esto, no permitirán á las princesas que reservan á los enjambres futuros dejar su abrigo oscuro para acudir al estrépito de la batalla. A medida que la princesa gasta y roe la pared, los guardianes de su sepulcro lo agrandan por afuera. Sólo la libertan después de la partida del primer enjambre. Casi nunca hay más de dos, después de lo cual la tercera reina, vuelta dueña de la colmena, hunde su espada envenenada en las cunas reales.

El vuelo de la reina hacia el sol.

¡Es el vuelo nupcial! Un día, día radiante y puro, menos de tres semanas después de su nacimiento, sale la reina de *la colmena* y sube hacia el sol. Todos los machos de la colonia que abandona, todos los de las colonias vecinas vuelan á millares en torno suyo. Esto produce en el aire luminoso el efecto de un abanico de oro que se despliega. Sube la reina; el enjambre disminuye, sólo tiene tras sí unos cien machos. A medida que sube, el abanico de oro aparece como un punto oscuro en el azul. Diez machos vibrantes siguen hostigándola. Sube. Una sola abeja, gloria y víctima de la especie, la sigue. Y siempre cerca del sol, encima de los jardines y de *los árboles; en la inmortal y secreta cla*ridad se hacen las bodas deslumbrantes, breves y trágicas. Luego la esposa vuelve á la colmena, mientras que el esposo, fulminado por el amor, cae revoloteando en el suelo.

Dos días después se abren los primeros huevos. Luego comienza el ciclo hasta el invierno. Entonces la reina, soñolienta, se pone en el centro de un bloque negro, hecho con miles de abejas, que se apiñan murmurando en torno suyo. Y el amigo de la abeja, el hombre, acude á hacer su recolección de miel.

(Consúltese, para más detalles, Larbaletrier, *Las aves de corral, Conejos y Abejas.* Un tomo en 12.º, ilustrado, editado por la Casa Bailly-Baillière é Hijos.)

LA ENSEÑANZA DEL CABALLO DE GUERRA

El caballo lleva al hombre, quien á su vez maneja el caballo. Este axioma de equitación tropieza en la práctica con mil dificultades, agravadas por el corto tiempo que prestan servicio activo nuestros soldados. El caballo de guerra debe ser noble, ágil, tranquilo y corredor. Veamos cómo se puede adiestrar un caballo de ejército.

Cuando los potros llegan al regimiento, procedentes de las yeguadas militares, están próximos á cumplir cuatro años.

La mayor parte de ellos han pasado un año en las remontas de Ubeda ó Aranjuez, sin haber sido montados nunca.

Para hacerlos aptos para el servicio se les somete á una enseñanza que dura próximamente dos años.

Al principio se procura ponerlos cuanto antes en estado de poder servir en campaña; luego se perfecciona su enseñanza.

Educación de un potro de cinco años.—Empieza así que llega al regimiento. Los domadores le acostumbran al hombre, á las herraduras, á las faenas de limpieza, al peso de la silla y, por último, al jinete.

Las primeras lecciones son en el picadero para el manejo en bridón, con ayudantes que llevan el caballo de las riendas.

Los jinetes se valen de un junquillo para incitar al caballo.

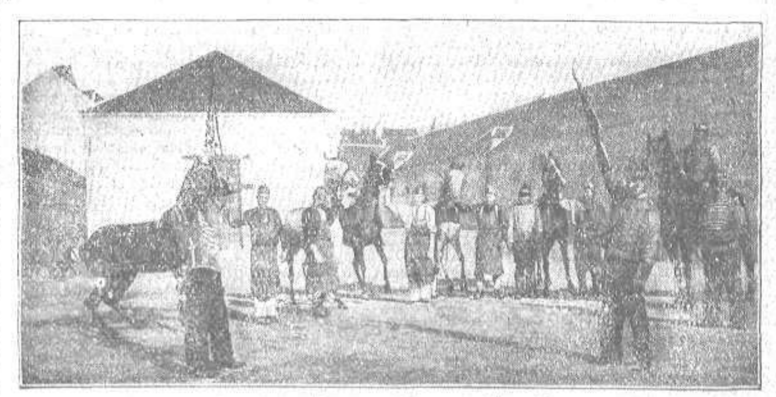
Cuanto antes se pasa á fortificar progresivamente las articulaciones y los tendones del animal, á que sienta las piernas del jinete y á enseñarle á andar y moverse, sin someter al caballo á grandes exigencias.

Empleo de la cuerda.—Durante este período se ejercitan los caballos en un pequeño hipódromo para que fortifiquen sus músculos, sin fatigarse mucho.

Trabajo con brida y con armas.—Hacia el mes de marzo se pone la brida á los caballos de cinco años, sometiéndolos á un tratamiento regular en tiempo, peso y andadura, para que puedan prestar servicio cuanto antes. Se les acostumbra al mismo tiempo á mantenerse en filas.

Luego se les pone el bridón, y sin quitarle la brida se les acostumbra de uno en uno á prácticas como las siguientes.

Los disparos de armas.—Para acostumbrar al animal se alternan las caricias, el descanso y los piensos de avena con las detonaciones.



Aprendizaje del fuego.—Los primeros tiros causan tal sorpresa á los potros que es preciso un celemín después de la sesión para que se presten á nuevas audiciones.

También se llevan los potros al tiro al blanco, rodeándolos con caballos veteranos. Del mismo modo se procede para acostumbrarlos al ruido del tambor, del clarín y hasta del cañón.

Paso ó salto de obstáculos.—Requiere del caballo dos cualidades esenciales: nobleza y destreza.

Se empieza por hacer dar vueltas al caballo junto á un foso ó zanja, ó de una barra en el suelo; el jinete, á pie, lleva al animal de la cuerda y pasa el obstáculo sin volverse. El caballo describe un círculo y va pasando los obstáculos progresivamente, hasta que lo hace sin cuerda y á voluntad del jinete.

En los meses de verano los caballos de seis años están sometidos á un tratamiento metódico, después del cual sirven ya para el ejército. En dos años de trabajo paciente y perseverante se hace de un potro tímido y huraño un caballo de ejército diestro, corredor y ágil, como se ven en los regimientos de caballería.

Los caballos andaluces y los húngaros son los mejores caballos para el ejército.

LAS METAMORFOSIS DE LA RANA

El mismo pueblo de batracios que Homero ha cantado en un largo poema (La Batracomiomaquia) *no deja de inspirar á los sabios estudios é investigaciones que han de pesar en las conquistas de la ciencia.*

Conócese la experiencia de Galvani, que hacía agitar una rana bajo la influencia de un arco metálico, y la conclusión práctica que sacó Volta, que produjo con este hecho un desprendimiento de electricidad al contacto de cuerpos heterogéneos.

Recientes estudios proseguidos en el Instituto Pasteur, en el laboratorio de Mr. Metchnikoff, han inducido á uno de sus discípulos, el doctor Schmidt, á utilizar los nervios de la rana para la preparación de un suero llamado á desempeñar un papel eficaz en la terapéutica de las enfermedades nerviosas.

Sin detenernos en esta demostración inesperada de las propiedades medicinales que Plinio atribuía ya hace 1.800 años á las ranas de boscaje, diremos algo acerca de la feliz contribución que la aplicación de los rayos Rœntgen acaba de aportar al estudio de las metamorfosis de los batracios.

La formación de un sér.

¡Admirable motivo de observación! ¡Qué placer, angustioso por decirlo así, hay en registrar las fases de una evolución que os hace creer en una especie de creación continuada!

Henos presenciando los misterios de la formación de un sér cuya vida se ve modificar según los medios: órganos completos reemplazan á otros vueltos ya insuficientes: un animal acuático se eleva una clase en la serie de las especies, y por adquisiciones de músculos y de nervios motores—la función eventual creando el órgano—asegura los medios de respiración y de locomoción de un animal aéreo.

¡Buena improvisadora es la rana! Nace pez, renacuajo sencillo y locuelo, en pleno goce de la vida. Pero, cansada pronto de juguetear en el agua dormida de las charcas y deseosa de recorrer un mundo del que no ve más que los pantanos cenagosos, adquiere brazos y piernas para escalar con gran esfuerzo de músculos las orillas del estanque donde naciera. Era vegetariana y se convierte en carnívora, nadaba agradablemente agitando la pequeña cola aplanada que le servía de hélice. Ahora se arrastra por el suelo y para apresurar su marcha se entrega á impulsos calculados y ordenados que constituyen su paso rápido. ¡Algo como del paso gimnástico de 60 á la hora, contando por decímetros! Seguramente en sus horas de nostalgia debe soñar con un mundo mejor que añadirá hermosas alas plumosas á su aparato de locomoción, que ha sabido perfeccionar, pero que juzga demasiado rudimentario.

La génesis de una larva.

Asistamos, pues, á sus metamorfosis, hechas más inteligibles por la radiografía, y veamos transformarse la estructura de su cuerpo.

Puestos en el fondo de las aguas, los huevos de la rana se levantan pronto á la superficie. Se les ve en forma de pequeños glóbulos negros, situados en el centro de una bolita de una sustancia albuminosa y transparente. Esta sustancia es el alimento del embrión, que al cabo de algunos días se despojará de su envoltura y nadará vivamente en el licor gelatinoso diluido que le rodea y que flota en el agua bajo la apariencia de una nubecilla.

En este estado, el embrión toma el nombre de renacuajo. Es una simple larva, con cola comprimida y minúsculas branquias externas que le sirven de aparato respiratorio. Estas branquias no tardarán en desaparecer ó más bien se volverán internas y se ocultarán en un pliegue de la piel. Aparecerán dos pulmones y los reemplazarán cuando mediado junio pase el renacuajo al estado de adulto y se convierta en ranita.

A los quince días de este estado embrionario empiezan á distinguirse claramente la cabeza, los ojos, el tórax y la cola del renacuajo. Se alimenta en este momento de materias vegetales, que digiere en un intestino en espiral, bien diferente del intestino corto del batracio adulto.

Aparecen pequeños cartílagos. Son las líneas del cráneo que continúa la columna dorsal, cerca de la cual se distinguen dos pequeñas manchas claras, primer indicio de los dos miembros posteriores que van á aparecer.

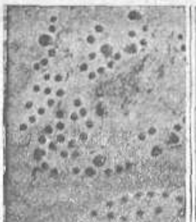
¿No es esto extraño? La rana adquiere desde luego un par de patas posteriores, cuando la salamandra, que tanto se le parece, adquiere primero los dos miembros anteriores. ¿Por qué? ¿Quién explicará la razón de estas variaciones en la producción de los efectos de la potente fuerza organogénica?

La última fase.

Han pasado dos ó tres meses. Llegamos al término fijado para la última fase de esta evolución. La rana llega al estado adulto. Hiéndese su túnica de larva; puede pasar la cabeza por este rasgón y se le ve eliminar la primera boca del renacuajo que hace parte de su despojo. Empiezan á mostrarse los miembros anteriores que estaban ocultos. Llega el animal al estado perfecto con un resto de cola, que se reabsorbe gradualmente en el tejido celular.

Hace una caza asidua á los insectos, que son su alimento predilecto. Hace presa viva en gusanos, moscas y caracoles, que va á buscar hasta los altos ribazos ayudándose de pequeños depósitos viscosos que redondean la extremidad de sus dedos.

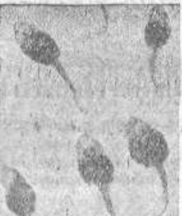
Y felicísima, canta sus alegrías la pequeña rana verde ó rubia. Cuarrea vocinglera en las horas crepusculares. Repetido por millares de cuerdas vocales, este canto fatiga y enoja más que complace á los oídos sensibles. Pero algo hemos de perdonar á un animal que nos ha revelado el misterio de su crecimiento y que nos asombra por una acomodación tan inteligente de sus órganos y de sus instintos á las circunstancias externas de la vida.



Sartas de huevos gelatinosos y grises se escalonan al borde de los estanques y de los pantanos.



El huevo, una vez rota su cadena, se mueve libremente; el animalito acaba por una cola minúscula.



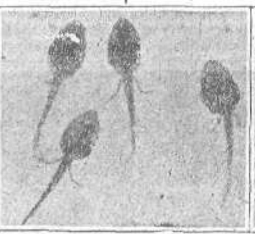
El pequeño animal sigue creciendo; las partes negras son los cartílagos que forman la osamenta del cráneo.



El renacuajo radiografiado muestra en la base del cuerpo dos puntos blancos, que serán las patas de atrás.



Todavía débiles y membranosas, apenas visibles, aparecen las dos patas de atrás, al revés de las salamandras.



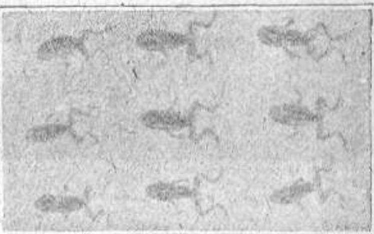
La osamenta y los miembros se fortifican, las dos patas adquieren vigor, el renacuajo nada admirablemente.



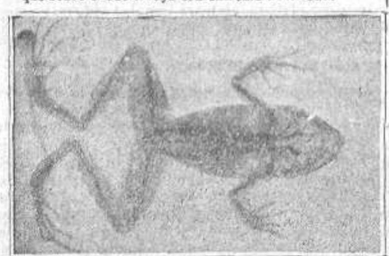
En medio del cuerpo aparecen poco tiempo después las dos patas anteriores que ayudan á la propulsión.



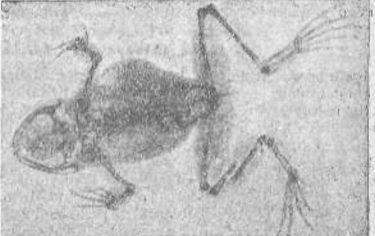
He aquí un renacuajo perfecto: tiene cuatro patas sólidas, la cola se absorbe; el animalito, acuático hasta aquí, comienza á abordar la tierra, por más que sobre el suelo vaya con extrema debilidad.



La rana está desarrollada definitivamente; desapareció la cola, completamente reabsorbida. El animal es aún muy pequeño, apenas tendrá dos centímetros, pero crecerá con rapidez.



La fina osamenta, de líneas casi elegantes y simétricas, es visible en esta radiografía del animal adulto, cuyas patas posteriores, hechas para el salto, tienen una longitud mayor que la total del cuerpo.



¡Accidente grave! ¿Qué ha pasado? La radiografía nos muestra que la pata posterior izquierda está rota: es el fin del pequeño sér; que sólo ha vivido algunos meses.

UNA PIEDRA QUE VALE 2.000 VECES SU PESO EN ORO

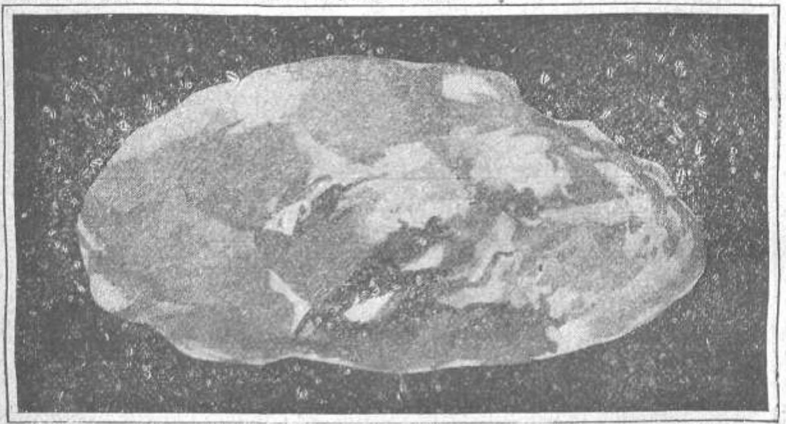
EL DIAMANTE, REY DE LOS MINERALES

LAS JOYAS MAS HERMOSAS DEL MUNDO

Las minas de diamante.—El diamante es el cuerpo más duro.—Cómo se talla.—Diamantes célebres é históricos.—El mayor diamante.—Modo de distinguir un diamante falso de otro legítimo.

¿Dónde se encuentra el diamante?

Por mucho tiempo, las minas de la India fueron las únicas productoras del diamante. Cuando, en 1725, un viajero portugués, Sebastián Lema da Prado, descubrió los yacimientos del Brasil, los mercaderes de Asia quitaron su mérito á los diamantes del Nuevo Mundo. No por esto dejó el Brasil de ocupar el primer lugar entre los países cuantos sueldos. Era un diamante magnífico, que en bruto pesaba 21 quilates y valía 25.000 francos. En los territorios de la Colonia del Cabo y de los Estados (entonces libres) de Orange y del Transvaal, los ingenieros no tardaron en reconocer la presencia de extensos yacimientos diamantinos.



El Primero. -Este magnífico diamante, descubierto en 1905 en una mina sudafricana, vence en brillo y en tamaño á todos los diamantes conocidos; pesa 3.032 quilates y vale 30 millones.

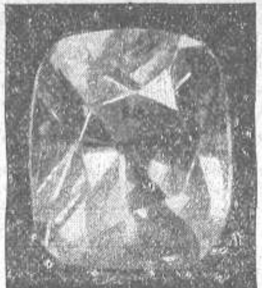
productores de diamantes, puesto que conservó hasta 1867, fecha del descubrimiento de los yacimientos del Cabo de Buena Esperanza, los más ricos del mundo. El joven hijo del hacendado boer Jacob jugaba un día con un guijarro brillante cuyo brillo llamó la atención de su vecino Van Vickert, quien lo adquirió del niño por unos

El diamante se encuentra en el suelo á poca profundidad, rodeado de una costra mineral llamada *ganga*. Si la ganga es arenosa, bastan sucesivos lavados para eliminarla. Si está cristalizada y dura como piedra, es necesario á veces romper el diamante para someter cada fragmento á un fuerte lavado.

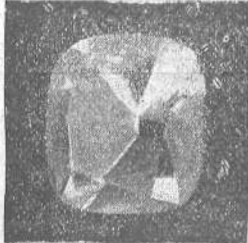
Cómo se talla el diamante.

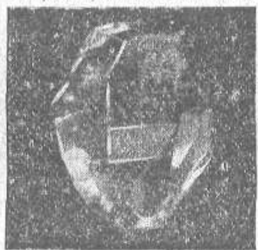
En la antigüedad se intentó aumentar el brillo del diamante y regularizar su aspecto tallándolo en facetas. Pero esta operación ofrecía extrema dificultad por la dureza del diamante, que no se deja atacar por ningún cuerpo. La verdadera talla del diamante data del empleo del mismo polvo de pequeños diamantes sin brillo, que se pulverizan por no poderse vender. Un escritor holandés del siglo XVII, Roberto de Berquem, atribuye á su abuelo Luis, joyero de Carlos el Temerario, la idea de la talla del diamante por el diamante. Actualmente, la talla del diamante necesita una serie de operaciones, siendo la primera la «exfoliación», que tiene por objeto desembarazar al diamante de sus defectos (manchas, rayaduras, grietas, etc., que disminuyen su brillo) y darle forma regular. El tallador hiende el diamante en el sentido de los cristales por medio de un delgado alambre untado de polvo de diamante. Cada fragmento, engarzado por un cemento especial en una manecilla de madera, es *labrado* entonces por medio de otro diamante ya exfoliado. Las impurezas de la piedra desaparecen así, después de un tiempo más ó menos largo, según su grado de dureza, y el polvo de diamante producido durante la operación es recogido cuidadosamente. La segunda fase de la talla es el *bruñido* ó labrado para que el diamante adquiera su forma definitiva en *rosa* ó en *brillantes*. La talla en rosa deja al diamante una gran base plana,


El Orloff (del zar), 194 quilates; 7 millones de francos.


La Estrella del Sur (de Mr. Halpen), 135 quilates; 10 millones de francos.

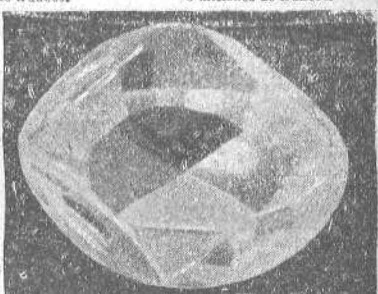

El Regente (Francia), 136 quilates; 12 millones de francos.


El Azul, 67 quilates; 2 millones de francos.


El Shah de Jehan, 80 quilates; 3 millones de francos.


El Sancy (del zar), 53 quilates; 3 millones de francos.


El Kohinhor (del rey de Inglaterra), 103 quilates; 6.782.000 francos.


El Florentino (del zar), 135 quilates; 2.900.000 francos.


El Shah (del zar), 95 quilates; 3 millones de francos.


El Gran Mogol, 132 quilates.


El Sancy (del zar), visto de perfil.

disimulada por la montura; la cabeza de la piedra ó *corona* se talla en 24 facetas triangulares superpuestas. La talla en *brillantes* da á la luz todas las partes del diamante, el cual, engarzado en una montura hueca, brilla con nítido resplandor. Las facetas de los diamantes se obtienen por el frotamiento de la piedra en una placa de acero muy dulce, en activo movimiento rotatorio y provista de polvo diamantino diluído en aceite de oliva. El gran centro de talla del diamante es Amsterdam: 19 fábricas de vapor funcionan á este efecto. París ocupa el segundo lugar.

Los diez diamantes más bellos del mundo.

El diamante bruto vale por término medio 48 francos á menos de un quilate. Teniendo más, vale el cuadrado de su peso multiplicado por 48 He aquí el valor de los principales diamantes:

NOMBRE DEL DIAMANTE	PROPIETARIOS	Peso en quilates.	Valor.
EL PRIMERO.	Premier diamond mining Company.	3.032	30.000.000
EL REGENTE.	Estado francés.	136.13/16	12.000.000
EL RAJAH..	Sultan de Matan, Borneo.	318	10.000.000
LA ESTRELLA DEL SUR..	*Mr. Halpen*.	125 7/16	10.000.000
EL BRAGANZA.	S. M. el Rey de Portugal	367	10.000 000
EL ORLOFF..	S. M. el Emperador de Rusia. . . .	194	7.000.000
EL KOHINHOR..	S. M. el Rey de Inglaterra.	103	6.000.000
EL SHAH.	S. M. el Emperador de Rusia. . . .	95	3.000.000
EL FLORENTINO	Idem id..	139 1/2	2.900.000
EL SANCY.	Idem id..	53 3/8	2.000.000

La aristocracia del diamante.

La historia ha conservado la odisea de los diamantes célebres. El más conocido es el *Regente*, de Francia, encontrado en el siglo XVIII en las minas de Petual, cerca de Golconda, en la India. Es de *forma* cuadrada; *mide su superficie 31 milímetros por 30 de lado*. En bruto pesaba 410 quilates; la talla duró dos años y le redujo al peso de 130 quilates 13/16, ó sea 29,617 gramos. Thomas Pitt lo revendió á Felipe de Orleans en *3.125.000 francos*.

El *Regente* fué engarzado en la diadema de la corona de Francia. Robado en 1792, fué vuelto á encontrar enterrado en un foso de la avenida de los Campos Elíseos. Napoleón I, cuando su consagración, en 1804, adornó con él el puño de su espada de gala; más tarde lo empeñó en garantía de un empréstito á un banquero alemán. El *Regente* hállase hoy á la admiración del visitante en una vitrina guardada en el Museo del Louvre.



ANTIGUA MINA DE DIAMANTES EN KIMBERLEY.—Los cables suben y bajan los materiales.

El *Kohinhor* (Montaña de Luz) es tal vez el más antiguo de los diamantes conocidos. En el siglo XVI ya era célebre en la India. Hasta 1850 fué del rey de Lahore. Los ingleses se apoderaron de él y lo ofrecieron á la reina Victoria. Cuenta la leyenda que en bruto pesaba 900 quilates; la primera talla lo redujo á 186; la segunda, á 105.

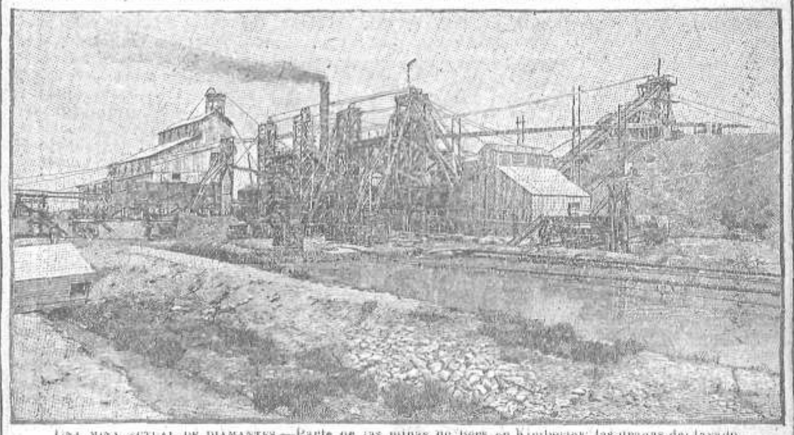
El *Orloff* es también un diamante índico. En el templo del dios Brahma formaba á mediados del siglo XVIII uno de los ojos del célebre ídolo de *Seringham*. Un soldado francés de la división de Dupleix trató de apoderarse del tesoro. A este fin *se convirtió á la religión budista, ganó la confianza* de los guardianes del templo, se introdújo una noche en el santuario y desprendió el diamante. En esto le asustó un ruido imprevisto, que le impidió la ablación del otro ojo. En Madras se desprendió de su tesoro por 75.000 francos que le dió un oficial inglés. De mano en mano, el diamante llegó á las del príncipe ruso Orloff, que lo adquirió en nombre de la emperatriz Catalina de Rusia por 3.250.000 francos.

El *Rajah*, propiedad del rajah (sultán) de la isla de Matan (Borneo), es uno de los mayores diamantes que se conocen. Pesa 318 quilates (65 gramos 349). Tiene la forma de una pera y no ha sido tallado nunca, porque sus propietarios no han querido desprenderse de él para confiarlo á un lapidario.

El *Sancy* y el *Florentino*. El primero es originario de la India; fué comprado por Carlos el *Temerario, quien* lo llevaba consigo cuando murió en la batalla de Nancy. Un soldado suizo recogió el diamante en el despojo de los cadáveres y lo vendió por veinte sueldos (2 pesetas) á un

monje, quien á su vez lo traspasó por un escudo á un mercader italiano. Después de mil peripecias, el diamante pasó á poder del rey de Portugal, que lo vendió por 100.000 francos al señor de Sancy, gran platero de Enrique III, rey de Francia.

Un día que este rey quiso empeñar su diamante, ordenó al señor de Sancy, residente á la sazón en Soleure (Suiza), que se lo enviara.



UNA MINA ACTUAL DE DIAMANTES.—Parte de las minas de Bers en Kimberley; las dragas del lavado.

Partió un criado de confianza llevando la piedra preciosa. Al atravesar un bosque del Jura le atacaron unos bandidos. El buen hombre se defendió como un león, pero como era uno contra diez sucumbió. Los malhechores le despojaron y huyeron, abandonando el cadáver mutilado. El señor de Sancy no quiso creer que su criado se hubiera dejado quitar el diamante. Hizo abrir el cuerpo del muerto y en su estómago halló la piedra preciosa. ¡En el momento de morir, el fiel servidor se había tragado el diamante! El Sancy pertenece hoy al emperador de Rusia.

El *Florentino*. El primer propietario que se le conoce fué también Carlos el Temerario, gran aficionado á las piedras preciosas. Perdido en el campo de batalla después de la derrota de Gransou, lo cogió un pastor, quien lo vendió á un mercader de Génova, perteneciendo luego muchos años á los duques de Toscana. El Florentino lo tiene hoy el rey de Inglaterra, y no el emperador de Austria, como se dice generalmente. Pesa 139 1/2 quilates, pero su talla es defectuosa, y además tiene un tinte amarillento de efecto desagradable, que altera su brillo y lo descalifica.

Los *otros diamantes célebres* son el *Shah*, ofrecido al zar por un rey persa llamado Bosroës; pesa 95 quilates y vale más de 3 millones; la *Estrella del Sur*, originario del Brasil, cuyo peso primitivo era de 254 1/4 quilates, reducido por la talla á 125 7/16; la *Estrella del Sur*, propiedad de la acaudalada familia Halphen, que vale 10 millones. El *Braganza*, del rey de Portugal, pesa 367 quilates; está tan cuidadosamente ocultado á todos, que no ha sido posible calcular su valor.

El diamante más grande del mundo.

La fama de los diamantes cuya historia acabamos de ver es eclipsada por un diamante maravilloso, descubierto en enero de 1905 en una mina situada en Elandsfontein, cerca de Johannesburg (Sud-Africa), la *Primera Mina*. Pesa 3.032 quilates ó sea 623,076 gramos. Todos los diamantes históricos puestos juntos en una balanza no llegan á este peso.

El *Primero*, como ha sido llamado este rey de los diamantes, del nombre de la mina donde se le encontró, hizo el viaje de Sud-Africa á Londres escoltado constantemente por quince hombres armados. La prima pagada á la Compañía que aseguró el *Primero* contra todo riesgo de pérdida ó de robo durante la travesía pasó de *seiscientos mil francos*.

Los diamantes falsos.

Hace tiempo que se ha probado fabricar diamantes, ó al menos imitarlos. El primer resultado importante obtenido en esta tentativa fué la invención del *strass*, debida al austriaco Joseph Strasser, que dió su nombre al producto que imaginó. Mezclando cristal de roca, minio, potasa y alcohol, obtuvo una materia bastante dura, que brillaba á la luz con vivos resplandores.

El gran químico francés Moissan obtuvo minúsculos cristales negros que rayan el vidrio y el rubí; son pequeños diamantes. En tanto que Moissan perfecciona su descubrimiento, la imitación del diamante-joya, obtenida por la adjunción al *strauss* de *tallium*, materia que duplica su resplandor, llega casi á la perfección y constituye el objeto de un comercio importante. Aun para el perito en la materia es difícil reconocer algunas imitaciones del diamante, ora á simple vista, ora después de un largo examen. ¡Tan perfecta es la imitación! Entre las mejores imitaciones del diamante figuran los diamantes Boro y Benicia, que por especiales procedimientos obtienen piedras de pureza y brillo extraordinarios, cuya reputación es universal.

UNA BRIZNA DE HIERBA PUEDE SALVARNOS

En la llanura y en la montaña, cuando se presenta una hemorragia, la torpeza de las primeras curas constituye, al decir de los médicos, el mayor motivo de las desgracias. Por eso es conveniente que todo el mundo conozca los recursos que tiene á mano, en el mismo suelo en que se ha producido la herida.

No se trata de plantas que curan después de cierta preparación, sino de aquellas que son utilizables en el estado en que se encuentran. A los aturdidos hay que recordárselo.

Hallándose en la llanura ó en la montaña, lo primero que debe hacerse es examinar el terreno sobre que puede verificarse una caída. Los cereales, desde luego, apenas maduran, presentan sus semillas llenas de harina y se ofrecen en gran número: *trigo, centeno, avena, cebada, maíz*; todas ellas gramíneas excelentes para la nutrición y de buen sabor, aunque se coman sin preparación alguna. Sus materias azoadas se absorben *en crudo*, y á veces son *más asimilables* y de más provecho al organismo que después de haber experimentado las preparaciones culinarias (pan, galleta, torta, etc.).

Este hongo de yesca, observado sobre un árbol, y los hilos de tela de araña, pueden en alguna ocasión salvar á un hombre conteniéndole una hemorragia.

Un remedio en una batata.—Se hallarán también raíces *zanahorias, remolachas;* tubérculos: *patata, batata, cotufa*, cultivados en casi toda Europa y cuya fécula servirá de bálsamo á las úlceras.

Cuidado con las uvas.—Hay que resistir á la tentación de las uvas, si no se quiere experimentar, como los prusianos después de la batalla de Valmi, una imperiosa necesidad, que fué causa de que los franceses les hicieran muchos prisioneros detrás de las mismas cepas de vid, donde se hallaban los soldados en una postura muy poco á propósito para pelear.



Genciana, hojas y flor.

La vida en un hongo.—Entre las especies expuestas al Norte, en un sitio húmedo é invadido por las lluvias, el hongo, que se propaga más en los álamos y sauces; la *yesca*, que restaña la sangre en las heridas, esconde sus raíces en sus cortezas. Los bosques, los árboles diversos, suelen ser para el transeunte ó para el soldado un asilo ó una muralla natural. Observando las partes musgosas de los troncos, podrá apreciarse, porque el musgo enverdece sobre todo y con más abundancia del lado del Norte. Por último, á falta de yesca puede contenerse una hemorragia con telas de araña, tejidas en los espesos y frondosos árboles.



Ruibarbo, hojas y flor.

Una farmacia en un pequeño depósito.—En las montañas y en las altas colinas podrá buscarse el *árnica*, reconocible por sus hojas anchas y ásperas, sus flores en capítulos amarillos en el vértice de las ramas.

Es un estimulante enérgico que puede emplearse al interior para atenuar la conmoción nerviosa causada por las heridas, al exterior en las curas.

Si el viajero tiene en su maleta un líquido alcohólico cualquiera (vino, cerveza, etc.) debe macerarlo en él.

La *genciana* tan común en muchos sitios, como en los Pirineos, Guadarrama, montañas de León, Galicia, Asturias, etc., deberá también llamar su atención, porque su raíz, colocada durante algún tiempo en agua, suministra un amargo estimulante y tónico.

En los países montañosos, el *ruibarbo*, notable por su ancho follaje, olor fuerte, sabor amargo y tallo rojizo, será de gran utilidad en cualquier estación.

Bajo los bosques podrán recolectarse las pequeñas *fresas*, tan sabrosas y perfumadas, y en su defecto podrá mascarse la *angélica*, hierba relativamente elevada de hojas pinnadas, de flores en umbela (como un quitasol), muy común en los sitios montañosos de Europa, hallándose con frecuencia en Suecia. En los bosques no muy espesos se encontrará el *cynorrhodon*, fruto del rosal silvestre, que existe en toda Europa y que, despojado de su epidermis, es muy agradable para comer. En los ribazos y en las llanuras está el lúpulo, que se cultiva y existe espontáneo en muchas provincias de España, siendo abundante en las



Salvia, tallo y flor.

márgenes del Tajuña. En algunas llanuras de Bélgica y en muchos puntos de España, como en Aragón y otros sitios, los brotes de *cobra*, de sabor muy agradable, podrán servir en parte para disminuir el hambre. En los terrenos húmedos se encontrará á muy poca costa en toda Europa el *cardo*, de hermosas flores azules, cuyas hojas nerviadas son excelentes; la *salvia*, planta medicinal, estimulante y tónica, sobre todo en infusión: en las praderas y terrenos húmedos podrá comerse ricas ensaladas con plantas que crecen espontáneamente; la *achicoria*, de hojas anchas y pinnadas, cuyos órganos aéreos están cubiertos de abundante pelo y cuya flor bien conocida es de un hermoso azul celeste: la *lechuga*, de todo el mundo conocida; el *taraxacón*, cuyas amarillas flores alegran las praderas y cuyas hojas dentadas recuerdan, aunque muy en miniatura, la forma de las antiguas alabardas.


Arnica, flores.

Puñados de flores.—Se observará también una planta medicinal muy util á un herido: la *consuelda*, caracterizada por sus ho as muy grandes, de nervios salientes ramificados, pero no cuadriculados; rugosa al tacto por los muchos pelos que tiene y cuyas hojas, aplicadas á las heridas, ejercen una acción astringente. Podrán mascarse las flores rosadas de la *centaura menor*, que pasan por frebrífugas; la *salvia* servirá á la vez de alimento y de estimulante. En el borde de los fosos, por donde corre un arroyo, el *berro* de fuente brindará sus fortificantes jugos. En las aguas tranquilas podrá hallarse una hierba acuática cuyo tallo, sumergido en un vaso, da un fruto que recuerda la castaña abollada, que á la mitad de su altura tiene muchas espinas duras. Siguiendo la peregrinación por los viejos caminos, se encontrará en los declives de los muros húmedos el *cardo*, de hermosas flores azules, cuyas hojas nerviadas son comestibles; el *regaliz*, cuya raiz macerada en agua la dulcifica; el *gordolobo*, de hojas verdes claras, sedosas, con las que puede hacerse un eficaz emplasto vulnerario.


Hipericón, tallo y flor.


Centaura menor, tallo y flor.

El perejil febrífugo. — En el Sudoeste de Europa, el *perejil* de ho a muy partida suministrará un zumo febrífugo, que se extraerá por expresión de estas hojas. En los sitios incultos, la previsora Naturaleza ha colocado el *ajenjo*, planta de cincuenta centímetros de altura, con hojas partidas y que exhala por la frotación un fuerte olor aromático. Es un poderoso tónico que será un fortificante del desfallecido. En los terrenos calcáreos áridos se recogerá la *macha ó valerianilla*, cuyas hojas forman en el suelo una roseta, de cuyo centro se elevan ramos aéreos que llevan artísticamente flores de doble periantio. En los terrenos graníticos, el *andrœsimum* ó *amaro* y el *hipericón*, plantas de todos conocidas, son igualmente vulnerarias. Y hasta en medio de los escombros y muros viejos puede hallarse algún consuelo mascando el *hinojo marino* ó *quebrantapiedras*.

Para los coloniales, el *baobab* es á la vez una farmacia y un almacén de víveres. Todos los productos de este árbol gigante son útiles: fibras, corteza, fruto, hojas, cenizas, etc. Si la quinina falta, buscad un baobab, *perfectamente reconocible en su tronco ventrudo, por lo cual se le ha* llamado *árbol-botella*.

El cólico de los valientes.—El hombre más valiente puede tener un cólico; hay dos plantas muy comunes para curarlo: la raiz de *salicaria*, que crece entre los sauces, y el *ciruelo*, chupado por el enfermo, le sanará.


Gordolobo, tallo y flor.

En las colonias los remedios tomados del reino vegetal son inagotables. Es necesario un gran cuidado antes de someterse al tratamiento de los indígenas, siendo preferible oir la opinión de los médicos, que desde luego les ofrecerá mayores gar ntías.

EL CRISANTEMO ARBUSTO

CÓMO SE TRANSFORMA UNA PLANTA

UN MILAGRO DE HORTICULTURA

Las mejores variedades de crisantemos.—Método de cultivo.—El abono que conviene á las estacas.—Cómo se dirigen los ramos para obtener un arbusto de bello aspecto.—150 flores de 15 á 18 centímetros de diámetro sobre un solo pie.

El *crisantemo*, planta cual muy pocas manejable, se presta á muchas especies de cultivo; da á voluntad esas flores amplias y voluminosas en pequeño número ó se transforma en un arbolito muy elegante, que se cubre de ciento á doscientas flores, espléndidamente expansionadas,

Remitimos á nuestros lectores al ALMANAQUE BAILLY-BAILLIÈRE de 1905, que publica un artículo completo referente á los diversos métodos de cultivo.

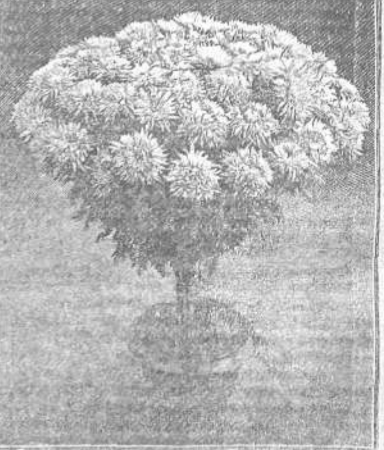
Entre las numerosas variedades antiguas y modernas de crisantemos, sólo un pequeño número se presta á este cultivo en árbol. Los que dan mejores resultados son los llamados *Recuerdo de la amiguita, Madame Chavrin, Verde poitevin, Alberto Maumené, William Tricker, Madame Gustavo Henry, Recuerdo de Antonia Crozy, Julio Chretien* y *Meulandre.*

Para obtener esos ejemplares voluminosos hay que favorecer el desarrollo rápido de la planta joven. Las estacas con raíces deben plantarse en un terreno muy fértil, por ejemplo, la mezcla compuesta de tierra de césped, de hojas y de estiércol y de arena crasa, todo en partes iguales, con la adición de un 5 por 100 de abono.

En los almanaques de otros años están todas las indicaciones relativas á la manera de obtener un hermoso tallo, bien derecho, en quien por dos ó tres series de trabajos se consiga el número de ramas necesario para la formación de la cabeza y que deben distribuirse de una manera regular para que estén bien equilibradas.



EL CRISANTEMO SALVAJE.—De aspecto confuso, se han desarrollado y entremezclado sus ramos en un grado fantástico, de modo que hay que distribuirlos metódicamente, ya dando á cada uno un director, ya también recurriendo a una pequeña armadura colocada en el pie.



EL CRISANTEMO ARBORESCENTE.—El triunfo se ha obtenido por períodos sucesivos, y se ha dispuesto ordenadamente, por medio de una dirección hábil, 100 flores de 15 á 18 centímetros de diámetro, formando con ello una corona.

Dirección recta de los ramos.

Cuando las ramas se prolongan y termina un botón cada una de ellas, se entremezclan y dan á la planta un aspecto confuso (fig. 1). Para dar á la cabeza esta forma esférica y distribuir metódicamente cada una de las ramas es necesario dirigirlas, lo cual exige alguna habilidad.

El tallo se sostiene, desde luego, por una robusta abrazadera. Se superponen dos círculos de fuerte alambre de hierro y de diferentes diámetros. El más bajo y de menor diámetro está colocado á 15 ó 20 centímetros de la altura del nacimiento de las ramas, y otro, mucho más grande, casi por bajo de la corona de flores. Cuando se les pone están sostenidos momentáneamente por tres ó cuatro varillas. Las ramas exteriores están desde luego sujetas á este círculo: las demás están metódicamente distribuidas con el auxilio de tiras de rafia ó largos tallos de junco que forman otros tantos radios, que unen el sostén central á los dos círculos. Con estas uniones y armaduras, convenientemente disimuladas, se transforma todo el ramaje, de apariencia confusa, en una hermosa cúpula que tiene, como se ve en la figura 2, 150 flores de 15 y 18 centímetros de diámetro.

PARA FACILITAR LA CAPTURA DE LOS CRIMINALES

El crimen se multiplica en proporciones formidables. El continuo aumento de las ciudades, donde se pervierten tantas voluntades débiles; el abuso del alcohol, con su séquito de degeneraciones; la benevolencia de los tribunales; la indiferencia del público, causas son todas de la progresión de crímenes y delitos. La policía bien necesita que todos la ayuden en su trabajo de buscar los criminales.

Lo que hay que hacer ante todo.

¿Averiguáis un robo ó una ratería? *Dejadlo todo en su sitio.*

Si el ladrón ó el ratero están presentes, no dudéis en hacer lo necesario para tenerlos á raya, delatarlos y capturarlos.

Haced llamar sin tardar á *la pareja* ó al delegado, y si es en el campo, al alcalde, al guarda jurado, al juez de paz ó á un guardia civil.

¿Se trata de un crimen? Haced lo mismo, después de aseguraros que la víctima no necesita de



FOTOGRAFÍA DEL LUGAR DEL CRIMEN, que muestra la habitación saqueada por los criminales, después del asesinato de un tabernero. Esta fotografía, hecha siempre á una escala determinada, permite fijar las dimensiones de la pieza y de los objetos que allí están y conservar la medida completa.

vuestros cuidados. Si aun vive, socorredle con inteligencia y prontitud, y enviad en seguida por un médico.

Si se dieron á la fuga, evitad el llamar á vecinos y curiosos, cuya intervención destruye casi siempre las huellas del delito.

Las investigaciones de la policía.

Los periódicos dan tantos detalles reporteriles sobre los pasos de la justicia, que antes pecan por más que por menos.

Si el asunto es grave, el Juzgado acude al sitio. En Madrid y sus alrededores, el comisario de policía acude en persona, lo mismo que el servicio antropométrico, para tomar fotografías del cadáver, del teatro del crimen y descifrar las huellas.

Los inspectores, los guardias de orden público, la Guardia civil, se ocupan de encontrar las piezas de convicción, que son examinadas, inscritas en un proceso verbal y selladas.

El menor indicio basta para incoar el sumario; *por esto no debe tocarse nada antes de la llegada del juez.*

En el curso de todo sumario los testigos deben ayudar á la justicia, suministrándola informes sinceros y precisos. No olvidéis ningún detalle; una indicación insignificante en apariencia puede ser el punto de partida de una buena pista.

Aquí nos referimos á crímenes y delitos cuyos autores son desconocidos y que no puede descubrir la policía. El teléfono, el telégrafo, los trenes rápidos, el automovilismo, los progresos de la química, el perfeccionamiento de los útiles industriales, dan á los malhechores de nuestro

tiempo medios de acción que no conocieron sus antepasados. Pero la policía dispone también de estos medios.

El servicio antropométrico, por ejemplo, es el terror de los criminales. Desde los procedimientos de antropometría (véase *La Antropometría*, por García Plaza. Editor, Bailly-Baillière) y de identificación, inventados por monsieur Bertillón, hasta ahora, se han creado nuevos medios para establecer la identificación de los malhechores por la *huella digital* y el *retrato hablado*.

La huella digital.—La epidermis humana está surcada de una red de líneas que forman varios dibujos.

No hay dos individuos cuyos dibujos se parezcan.

Todo detenido llevado al servicio antropométrico es obligado á poner sus dedos de plano, unos tras otros, sobre una placa de vidrio recubierta por una ligera capa de tizne.

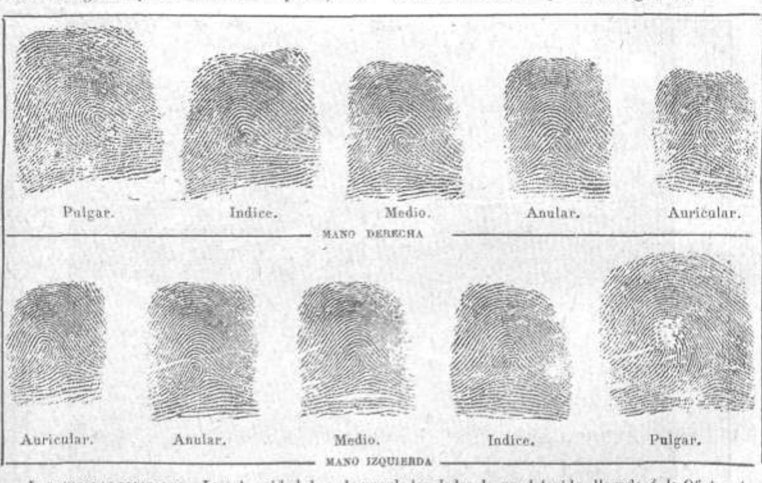
En seguida debe aplicarlos en una hoja de cartón blanco. Las huellas que resultan de estos contactos *se manifiestan con la nitidez de un grabado y constituyen muestras indelebles de identificación.*

En la primavera de 1905 fué asesinada una mujer en Bois Colombes (Francia). El asesino, antes de dejar la habitación, se confortó con un vaso de vino, dejando en la botella las huellas de sus dedos.

Mr. Bertillón llega y fotografía estas huellas. Con estos datos detienen al culpable, se le obliga á poner los dedos en la tinta grasa, se comparan ambas huellas y eran idénticas. El culpable se consideró descubierto y confesó de plano su crimen.

El retrato hablado.—Otro descubrimiento de Mr. Bertillón.

Los inspectores de seguridad y de investigaciones no se contentan con poseer la fotografía de cara y de perfil de los reincidentes capaces de cometer un crimen, sino que *se saben de memoria* las señas minuciosas y concisas escritas al dorso de la prueba fotográfica.



LAS HUELLAS DIGITALES.—La extremidad de cada uno de los dedos de un detenido llevado á la Oficina de Identificación judicial se pone sobre una capa de tizne craso y luego se traslada al cartón, reuniéndose esto á los otros medios de filiación: medidas diversas, señas particulares, fotografía de cara y de perfil, etc. Estas marcas indelebles, distintas en cada individuo, son la prueba más segura de la identificación de un reincidente.

No tienen necesidad de sacar de la cartera el retrato del individuo sospechoso; bástales su memoria para tener la imagen continuamente ante su vista.

De esta manera pueden espiar al individuo sin llamar la atención.

La caza á los malhechores.

El público ignora lo complicada que es una instrucción judicial, y en qué vasto campo opera la policía para la busca de los malhechores.

Cerrado el sumario instruído por el Juzgado y la policía, el jefe de seguridad convoca á los inspectores que han de tomar parte en las pesquisas; les detalla las observaciones recogidas, solicita su opinión personal, les comunica las señas del individuo que ha de capturarse y los lanza por las pistas que cree más convenientes.

Además se da traslado de estas instrucciones á los demás juzgados, jefaturas de policía, comisarías de estaciones y puertos, comandancias de la Guardia civil y policía extranjera. Tiéndese una inmensa red, en la que á veces se deja coger el delincuente.

En todas partes la policía obra de mil maneras. Los inspectores, hábilmente disfrazados, registran los tugurios, se inscriben en los hoteles y casas de huéspedes, en los hospitales, en los asilos nocturnos, vigilan las salidas de los trenes y vapores, etc.

«Para conseguir descubrir un delito hay que tener «olfato», profundo conocimiento del pueblo bajo, suerte, inteligencia, y, á veces, dinero». Tal es el *credo* de los agentes de policía.





HUELLAS DIGITALES QUE HAN DELATADO A ASESINOS.—La de la izquierda ha sido obtenida en el cuello de una botella; la de la derecha fué encontrada en un vaso usado por un asesino, en Saint-Denis. Comparadas estas huellas con las que van abajo, bastó para que Mr. Bertillon conociese á los asesinos.





HUELLAS DIGITALES DE LOS CARTONES.—Las líneas sinuosas de los pulgares se parecen exactamente á las marcadas sobre el vaso. Trátase de reincidentes; pero si las huellas existen sobre cualquier objeto que sea, son fotografiadas, luego agrandadas y las pruebas quedan en los autos.

LAS DISTANCIAS EVALUADAS EN 10 SEGUNDOS

Los combates de artillería en mar y tierra exigen que las distancias sean precisadas con toda exactitud. Rusia fué vencida en Tsoushima por buenos artilleros. Inglaterra en el Transvaal fué tenida en jaque por buenos tiradores. El soldado vale por su destreza.

El comandante Gerard, uno de los oficiales más distinguidos del ejército francés, iniciador de los batallones ciclistas y creador de la bicicleta plegada, acaba de inventar un telémetro ligero, fácilmente transportable, que permite valuar instantáneamente las distancias.



El comandante Gerard, inventor del telémetro.

La cuestión de los telémetros ha tomado considerable importancia á consecuencia de la guerra ruso-japonesa. Los japoneses, con el concurso de un aparato de mira, lograron una proporcionalidad media de 6 por 100 en vez de 2 ó 3; como que la superioridad de este aparato de mira es lo que les valió sus terribles éxitos. Para responder á las nuevas necesidades, el comandante Gerard ha imaginado varios tipos de telémetros, que además de su grande alcance y su precisión reúnen esta otra cualidad, indispensable á los instrumentos de guerra: la de estar á prueba de todo desarreglo.

Mediante un procedimiento todavía secreto, que es la base de la fabricación de los instrumentos, el inventor obtiene la precisión absoluta en la construcción de los discos anulares prismáticos que entran en la composición del aparato.

Puestos en dos ó cuatro en el centro de una caja metálica redonda, cuyas dos partes pueden moverse una sobre la otra, estos discos prismáticos constituyen un conjunto óptico que resuelve el problema del prisma en ángulo de refracción variable.

Se leen las distancias. — Un limbo puesto en el fondo de la caja ó sobre el encaje de ésta da instantáneamente, á una simple lectura, la distancia del blanco cuando el desdoble de la imagen de este último ha sido obtenido por medio del prisma variable observado á través de una luneta prismática Huet.

Los telémetros del comandante Gerard, establecidos sobre este principio, son:

1.º Para la infantería, un telémetro de dos discos anulares prismáticos, que dan las distancias de los objetivos representados por infantes hasta 2.400 metros (última alza del fusil) y más allá si se opera sobre caballería.

El instrumento permite además la medida de las distancias de los objetivos inanimados cuya altura esté comprendida entre 30 centímetros y 30 metros; y en fin, con suma precisión en la defensiva, la medida de las distancias de todos los puntos de reparo del sector de batir.

2.º Para la artillería, un telémetro del mismo género, con distancias hasta 4.000 metros, de iguales objetivos que los apuntados por el telémetro de infantería.

Las imágenes vistas en el objetivo del telémetro.

El objetivo á 12.000 metros. — Dos tipos diferentes para la marina: primero el telémetro de piezas ó telémetros de combate, que dan las distancias de 50 á 6.000 metros; luego el telémetro para la dirección del tiro á extremas distancias, que alcanza como mira útil á 12.000 metros y puede dar á cada instante, *para cada cañonazo* por consiguiente, la distancia exacta de los buques enemigos.

Prodigiosos resultados. — Fuera de los tiros hechos al adversario, se comprende la ventaja que la marina puede sacar de una precisión mayor del tiro, si se recuerda el precio de cada tiro de los grandes calibres. Obús de 305, precio 963 francos. Obús de 240, 185 francos. Economizar algunos millones y dar en el blanco es asegurar la victoria. El telémetro del comandante francés Gerard puede contribuir á ello muchísimo.



Aspecto exterior del telémetro.



Cómo se encara el telémetro.

Las obligaciones militares: EL IMPUESTO DE SANGRE.—SU DURACIÓN.—DIVISIÓN TERRITORIAL MILITAR.
—**Un día de descanso para todo el mundo:** LA LEY DEL DESCANSO SEMANAL.—LO QUE PERMITE Y LO QUE CASTIGA.

NUESTRAS OBLIGACIONES MILITARES

Los pueblos no pueden ser dueños de sus destinos si no tienen un territorio propio, nacional, suyo, que representa para la entidad Estado lo que el hogar doméstico para la familia. Para mantener la integridad del territorio y el orden público, las modernas sociedades han establecido ejércitos permanentes, á cuyo establecimiento y conservación contribuyen los ciudadanos con el servicio militar, denominado también impuesto de sangre.

Resumen histórico del servicio militar en España.

Método de alistamiento.—Tres han sido los medios principales de alistamiento: el de *voluntarios*, el de *levas* y el de *sorteos ó quintas*. Desde el reinado de los Reyes Católicos, los alistamientos se hacían con voluntarios, con penados, al servicio principalmente de la marina, y también con levas que se hacían en todo el reino. El mínimum de edad para el servicio era de diez y ocho años, y se eximían todos los nobles, los empleados del rey y municipales, los profesores de gramática y otros.

Felipe V creó después las *milicias provinciales* y dictó la Real cédula de 1705 para el reemplazo del ejército activo y el alistamiento por sorteo de uno por cada cinco; de ahí la palabra *quinto*, en el sentido en que la empleamos ahora.

Hasta la ordenanza de reemplazos de 1837 se verificaban dos sorteos: uno para el ejército permanente (de diez y ocho á cuarenta años de edad) y otro para las milicias provinciales. En 1850 se fijó como mínimum para el alistamiento la edad de veinte años y la redención á metálico por 8.000 reales, legislación que vino aplicándose en los reemplazos sucesivos hasta que se promulgó la de 28 de agosto de 1878, reformada por la de 8 de enero de 1882 y sustituída por la de 11 de julio de 1885, con las modificaciones hechas á la misma por la de 21 de agosto de 1896.

Servicio voluntario y obligatorio. Edad.

El *servicio militar es obligatorio* para todos los españoles desde el año en que cumplan los veinte años. La estatura mínima para ingresar en el servicio activo es la de 1,545 metros.

El sorteo es por secciones y tiene lugar (si el Gobierno no altera la fecha) el *segundo domingo de febrero*, á puerta abierta, ante los Ayuntamientos y á presencia de los interesados.

Por Real decreto de 2 de noviembre de 1904 se establece que para los efectos del reclutamiento y movilización del ejército se divida el territorio de la Península en 116 circunscripciones, agrupadas en 54 zonas militares de reclutamiento y reserva, dentro de cada una de las cuales existe una Caja de recluta y un Cuadro de batallón de segunda reserva.

La *Caja de recluta* es la Comisión militar encargada de recibir los reclutas del llamamiento anual que deban ingresar en el ejército. La entrega de los soldados en Caja se hace por el comisionado del Ayuntamiento á que correspondan, á presencia de un diputado provincial y del comandante de la Caja. Todos los reclutas á su ingreso son de nuevo tallados y reconocidos. Si hay conformidad en los asistentes al acto, ingresa el mozo en Caja; si no hay conformidad en la talla ó en el reconocimiento, se da cuenta á la Comisión provincial para la resolución de lo que proceda. Los mozos que no tuvieran la estatura necesaria están sometidos durante los tres años siguientes al de su reemplazo á nueva medición, destinándolos al ejército si en alguno de ellos alcanzaran la estatura de 1,545 metros.

El contingente anual.—De cada sorteo es llamado anualmente al servicio de las armas, ó ingreso desde luego en filas, el número de hombres que se estime necesario por el Ministerio de la Guerra en Real decreto de 1.º de septiembre de cada año. Los mozos restantes, denominados *reclutas disponibles*, quedan en sus hogares á disposición del Gobierno.

Los reclutas á su ingreso en Caja cambian de jurisdicción y pasan á depender de la militar, tanto los soldados útiles como los de situación de depósito, y reciben un pase respaldado con las disposiciones del Código penal militar.

Exenciones y excepciones físicas legales.

Del servicio militar son declarados excluídos, exentos ó exceptuados, aquellos mozos que por inutilidad, defectos físicos ó causas dignas de estima no pueden ó no deben prestarlo. Tanto los que padecen ciertas afecciones como los exceptuados por causa legal *deben presentarse tres años consecutivos*, siendo destinados al servicio activo si les ha cabido la suerte de soldados y desaparecido los motivos de excusa. Las causas legales son: hijos únicos de viuda, hijos de padre sexagenario ó impedido, nietos únicos huérfanos, hermanos que mantienen á sus hermanos huérfanos, novicios de las Escuelas pías, misiones de Filipinas y San Vicente de Paul, etc.

Tiempo de duración del servicio ó licencia.

No ha habido siempre un criterio uniforme para determinar la duración del servicio. Ello se explica teniendo en cuenta que hay dos intereses antagónicos difíciles de armonizar: el del ejército, que necesita soldados expertos que estén mucho tiempo en filas, y el interés público, que reclama no se detenga en el ejército á los ciudadanos más tiempo que el puramente preciso. En España, el servicio militar dura doce años, dividido por mitad en activo y pasivo.

El tiempo de *servicio activo* dura tres años, y se cuenta desde el día en que los mozos ingre-

san en Caja. Sin embargo, pueden pasar á la reserva activa los individuos que el Ministro estime conveniente, dentro del tercer año de servicio.

Los individuos de tropa del ejército activo no pueden disfrutar de licencias temporales durante sus primeros tres años de servicio, salvo en el caso de necesitarla para su salud.

Las licencias ilimitadas sólo se conceden por excedencia de la fuerza de presupuesto.

El tiempo de licencia ilimitado se cuenta como de servicio en la reserva activa.

Forman la *reserva activa* los que han servido tres años en los cuerpos activos y deben servir otros tres en esta situación.

Los reclutas disponibles, durante los seis años de su obligación militar, forman parte del ejército activo.

Constituyen la *segunda reserva* los que han servido seis años en activo. El paso á la segunda reserva de los individuos á quienes corresponda no puede suspenderse sino por medio de una ley. Sus individuos pertenecen á la zona militar de los pueblos de su residencia y tienen la obligación de presentarse personalmente al capitán de la compañía ó escuadrón en el mes de octubre; pueden contraer matrimonio y recibir órdenes sagradas, hacer los viajes que á sus intereses convenga, pero no al extranjero, para lo cual se necesita real licencia.

Se entiende por *zona militar* la parte del territorio que forma con sus reclutas determinados cuerpos activos, reservas correspondientes y *batallón de depósito*.

A los que hayan cumplido los doce años de servicio se les expide su licencia absoluta, á no ser que soliciten continuar sirviendo y el Gobierno se lo conceda.

Prófugos y voluntarios.—Son *prófugos* los mozos que, declarados soldados ó reclutas disponibles por el Ayuntamiento respectivo, no se presentan personalmente á la Caja ó no acuden á rectificar su filiación cuando son llamados por sus jefes de zona, hallándose á 60 kilómetros de distancia.

El prófugo que da lugar al ingreso de un suplente debe á éste la indemnización de 300 pesetas por cada año y sirve ocho años en un cuerpo disciplinario de Africa.

Al soldado aprehensor de un prófugo ó al hermano del primero que lo mismo haga se les rebaja del tiempo de servicio á que está obligado el que se imponga de recargo al prófugo, haciéndose esta rebaja siempre en el tiempo de la segunda reserva.

Son admitidos como *voluntarios* los mozos de diez y ocho á treinta y cinco años que lo soliciten y tengan la aptitud física necesaria para el servicio militar.

Los soldados de la reserva activa, de la segunda reserva y los reclutas disponibles, pasado el primer año, pueden ingresar voluntariamente en los cuerpos de la Guardia civil, Carabineros, Administración y Sanidad militar, y como obreros en todos los cuerpos que los tengan, previo el examen de su aptitud. También pueden optar á las plazas de músicos, cornetas, trompetas y educandos, para cubrir bajas.

Redención y sustitución.

Para evitar la prestación personal del servicio militar se han otorgado dos medios por las leyes: la *redención á metálico* y la *sustitución de un mozo por otro*. La ley vigente fija 1.500 pesetas como precio de redención, declarando que ésta *sólo exime del servicio activo en los cuerpos activos*, pero que el redimido ingresa en los batallones de depósito para acudir á las asambleas de instrucción y á las armas en caso de guerra.

En cuanto á la *sustitución*, se ha restringido, permitiéndose sólo entre hermanos la sustitución y cambio de situación en la Península. El sustituído por hermano que no pertenezca al ejército quedará en la situación de recluta disponible de su mismo llamamiento.

Enganches y reenganches.

Las bajas producidas en el ejército activo por las redenciones á metálico se cubren con enganches (voluntarios) y reenganches. El empeño para la continuación en el servicio en concepto de *reenganchado* se admite por plazos de dos, tres y cuatro años. El límite de edad es de cuarenta y cinco á cincuenta años, según los cuerpos.

Como *signo exterior* y distintivo de la constancia militar, á todo individuo de tropa que haya cumplido doce años de servicio se le concede el derecho de llevar en la manga un galón de oro que lo acredita. A los veinte años de servicio dos galones, aumentándose un galón cada cinco años.

El enganche y reenganche puede tener lugar sin premio pecuniario ó con opción á él. Estos premios se dividen en dos plazos: el de entrada y el del cumplimiento del contrato. El compromiso de enganche y reenganche no es rescindible por voluntad de los interesados.

Academias militares.

Las Academias militares son cinco: la de Infantería, en Toledo; la de Caballería, en Valladolid; la de Artillería, en Segovia; la de Ingenieros militares, en Guadalajara, y la de Administración militar, en Avila.

Hay además la Escuela central de Guerra, en Madrid, y la Escuela Naval, en el Ferrol.

Los licenciados en medicina pueden ingresar como oficiales de Sanidad militar mediante examen y con determinados requisitos.

División territorial militar.

Comprende 7 regiones militares de Cuerpo de ejército, más las 3 Capitanías generales de Galicia, Baleares y Canarias.

Los Cuerpos de ejército constan, por principio general, de 2 divisiones; cada división de 2 brigadas de Infantería, de á 2 regimientos, uno de Caballería, otro de Artillería y las unidades necesarias de Administración y de Sanidad militar, además de un regimiento mixto de Ingenieros cada una. Independiente de esta organización divisionaria, hay 3 brigadas de Cazadores, de á 6 batallones, afectos á los Cuerpos de ejército 1, 2 y 4, con sus núcleos de fuerza en Madrid, Campo de Gibraltar y Barcelona.

EL DESCANSO SEMANAL

A ejemplo de Dios, que trabajó seis días y descansó el séptimo, la ley mosaica decidió que los hombres hicieran lo mismo, y, para más fuerza, condenaba á muerte á los que osaban infringirla. Desde la ley mosaica hasta nuestra ley de 3 de marzo de 1904, la Historia registra una larga lista de edictos y decretos para la observancia del descanso dominical. La aplicación de la ley de 1904 ha recibido sin fin de enmiendas é instrucciones, como sucede cada vez que el legislador interviene para reglamentar la vida social, siendo de necesidad contar con la buena voluntad de los unos y con el buen sentido de los otros para allanar las dificultades.

Lo que dice la ley nueva.

Queda prohibido en domingo el trabajo material por cuenta ajena y el que se efectúa con publicidad por cuenta propia, salvo ciertas excepciones.

La prohibición alcanza á fábricas, talleres, almacenes, tiendas, comercios fijos ó ambulantes, minas, canteras, puertos, transportes, explotaciones de obras públicas, construcciones, reparaciones, demoliciones, faenas agrícolas ó forestales, establecimientos ó servicios dependientes del Estado, la Provincia ó el Municipio y demás ocupaciones análogas á las mencionadas.

El turno.—En caso de ausencia general, en todo un día, del personal de una industria ó establecimiento cualquiera (tranvías, fondas, etc.), cuyo cese perjudica al público, se establece un turno regular del personal, de suerte que todos tengan un día de descanso, aunque no sea en domingo, exceptuando porteros, guardias, serenos, etc.

Ninguna excepción es aplicable á mujeres ni á menores de diez y ocho años.

Para todos los efectos de esta ley, el domingo empieza á contarse desde las doce de la noche del sábado y termina á igual hora de la noche siguiente, *siendo, por tanto, de veinticuatro horas la duración del descanso.*

Los que no tendrán un domingo libre.

Si todos holgaran el domingo, las flores de Valencia y de Andalucía que viajan en tren rápido, las legumbres y los frutos se echarían á perder en el camino ó en los depósitos. El enfermero rehusaría sus cuidados á los enfermos, porque es domingo, y el telégrafo os negaría el curso de un despacho urgente, con pretexto de ser día de descanso.

Ha sido, pues, necesario establecer un turno para ciertas profesiones de utilidad constante, cuya enumeración es la siguiente:

Todos los establecimientos que el público necesita diariamente:

Fondas, *restaurants*, cafés, estancos, etc.

Baños, hospitales, hospicios, asilos, casas de salud, farmacias, etc.

Teatros, toros, museos, exposiciones y demás espectáculos.

Alquiler de medios de locomoción.

Empresas de transportes, además de los ferrocarriles; trabajos de desembarco en puertos y estaciones, etc.

Están autorizados además para el turno aquellas industrias cuya interrupción súbita y general de trabajo puede causar perjuicios materiales ó perjudicar al público: fundiciones, altos hornos, fábricas de electricidad, etc.

Aun no está terminada la lista *oficial* de las excepciones, siendo de presumir que el *domingo libre obligatorio* sólo existirá para el menor número de profesiones. Esta ley, como muchas otras, consigna muchas excepciones.

Otras excepciones y autorizaciones.

El personal.—Los obreros que se empleen en trabajos continuos ó eventuales, permitidos en domingo por excepción, serán estrictamente los necesarios.

Trabajarán sólo durante las horas que señale el reglamento como indispensable para salvar el motivo de la excepción. No podrán ser empleados por toda la jornada dos domingos consecutivos.

La jornada que cada cual de ellos hubiese trabajado en domingo se le restituirá durante la semana. Al operario á quien no corresponda descansar el domingo ó día festivo se le otorgará el tiempo necesario para el cumplimiento de sus deberes religiosos.

Para el comercio de géneros alimenticios, ultramarinos, peluquerías, etc., el descanso puede darse después del medio día del domingo, con un descanso compensador de otro medio día, de modo que reemplace al de todo un día.

El descanso dominical puede reemplazarse por el de otro día, si aquél coincide con un día de suspensión ó excepción, como en ferias, fiestas mayores, etc.

Para beneficiarse de alguna de las excepciones previstas por la ley, el establecimiento interesado deberá dirigirse al gobernador de la provincia. Los inspectores y guardias municipales vigilarán las infracciones de la ley.

Multas.—Las infracciones de esta ley se presumirán imputables al patrón, salvo prueba contraria, en el trabajo por cuenta ajena, y serán castigadas con multas de 1 á 25 pesetas cuando sean individuales; de 25 á 250 cuando no excedan de diez el número de operarios que hayan trabajado, y si fueren más con multa equivalente al total de los jornales devengados en domingo de manera ilegítima.

La suma del importe de las multas se destinará á fines benéficos y de socorro para la clase obrera.

Será pública la acción para corregir ó castigar las infracciones de la ley.

Esta, en resolución, beneficia singularmente á los empleados pagados mensualmente, y en menor escala á los que son pagados por horas, porque les obliga al paro forzoso en ciertos casos.

El jardín de recreo: Modo de establecerlo.—Elección de colores.—Flores todo el año.—**El asno, caballo del pobre:** Razas, cualidades, alimentación.—**Trabajos, productos, placeres del campo:** Agricultura moderna.—Las granjas.—**La aparcería:** Sus ventajas económicas.—**Aves del amor:** Las palomas.—Razas.—Caracteres.—Productos.—La paloma en la cocina.

EL JARDÍN DE RECREO

Hemos hablado otros años del jardín de utilidad ó de la huerta (Almanaque de 1894). *Al lado del jardín útil, aun cuando el espacio sea reducido, es fácil crear también el jardín de recreo, donde haya hermosas flores, árboles de sombra, paseos agradables que conviden al descanso. Por pequeño que sea el pedacito de tierra que rodee vuestra casa, podéis distribuirlo de modo que tengáis á la vez legumbres y flores, frutas y sombra, uniendo prácticamente lo útil á lo agradable.*

Trabajo preliminar.

El movimiento del terreno y el plano. —Supongamos que se dispone de un terreno de 1.000 á 2.000 metros, bien situado en la pendiente de una colina, dominando un hermoso valle, por cuyo fondo corre un claro arroyo.

¿Cómo haréis para formar un jardín?

Empezad por medir exactamente el terreno y formad el plano con una escala de uno ó dos centímetros por metro en una hoja grande de papel. Este plano llevará el emplazamiento de la casa, del jardín de recreo, de la huerta y de los frutales, el espacio de los árboles existentes y los espacios que deben quedar descubiertos.

Este es el trabajo sobre que ha de fundarse el plano de vuestro jardín de recreo, dejando un número de metros para una pequeña alfombra de hierba, otro espacio para emparrado, otro para calles, bosquetes, estanques y macizos de flores. Indíquense con lápiz de color ó tinta roja los árboles que hay que plantar y las plantas que han de agruparse. He aquí un ejemplo con un terreno de 1.200 metros.

Modelo del plano.

En un limitado espacio de 1.200 metros, no comprendiendo lo que se denomina huerta y frutales, puede formarse un jardín de recreo á manera de paisaje, que se llama jardín inglés, con alfombra de hierba, macizos con bellas flores, árboles aislados y arbustos dispersos sobre el césped.

Los gastos de estas plantaciones son fáciles de calcular exactamente con el auxilio de los catálogos de horticultores, y será más ó menos crecido, según el número, especie, edad de los árboles y arbustos que hayan de elegirse.

En un terreno muy reducido pueden, por consiguiente, estar reunidos el jardín de huerta, el de recreo y el de árboles frutales.

Trabajos sobre el terreno.

Una vez levantado cuidadosamente el plano del jardín y dibujado en el papel en todos sus detalles, es decir, con los macizos, grupos de flores y de árboles, líneas de vista, ejes de las calles, etc., etc., todo en escala única, hay que volver sobre el terreno para la ejecución de los trabajos. Se empieza por colocar jalones en las líneas de vista, que partan de la habitación ó de otros puntos del jardín proyectado; después se determina en estas líneas por medio de medidas fijas, por la escala del plano, los sitios en que cruzan los ejes de las calles, y de este modo se obtienen algunos puntos iniciales, que ayudan á trazar el conjunto.

Cuando están bien trazados sobre el suelo los ejes de las calles, por una serie de estacas sólidamente introducidas en el terreno, se determinan los lados por medio de un listón delgado ó un bastón muy recto, cuya longitud, igual á la anchura de la calle, se divide en su parte media por una muesca indicadora. Si se coloca este listón en el suelo cerca de una estaca, la muesca ó diente perpendicular al eje nos dice en este sitio y por sus extremidades la anchura de la calle.

Repitiendo la operación tantas veces como estacas de eje haya, se obtendrán tantas anchuras sucesivas como se necesitan para el trazado regular de la calle entera.

Después del trazado de las calles se indica el emplazamiento de los macizos de flores por una nueva serie de estacas, y para distinguirlas de las otras se pintan de rojo ó inclinadas en determinado sentido, hacia adentro ó hacia afuera.

Terraplenado y descombro.

Después de todos estos trazados comienzan los trabajos de traslación de tierras; las tierras extraídas de las calles hasta una profundidad de 30 centímetros próximamente se colocan en las orillas de los espacios de hierba, especialmente en los sitios que ocupan los macizos de flores, y se reemplazan por grava, cascote y materiales de demolición, que pueden adquirirse fácilmente y sin gasto alguno.

Se emprenden en seguida los trabajos de descombro y terraplén, que deben compensarse mutuamente y que se preparan por líneas, unas en sentido de la longitud y otras transversalmente. Estas líneas están representadas por una serie de varas ó estacas que indican las alturas del suelo á que se refieren y sobre la línea de descombro por un corte cuyas profundidades corresponden á las alturas del terraplén.

Terminados estos trabajos, una labor general á una profundidad de 40 centímetros, seguida de un golpe de rastrillo, da al terreno todos los detalles de relieve proyectados.

Elección de los arbustos y de los árboles.

Cuando ya el terreno se encuentra convenientemente dispuesto, hay que elegir y plantar los arbustos y los árboles. El Otoño es siempre preferible para una plantación de este género. Los pinos y abetos pueden, sin inconveniente, plantarse en Primavera. Hay dos especies de arbustos: los de follaje persistente, que permanecen *siempre verdes*, y las de hoja caduca, es decir, que se caen todos los años.

En Invierno como en Verano puede, pues, tener el jardín su buen aspecto y su atractivo. Los bosquetes siempre verdes, agrupados alrededor de la casa, hace menos triste el Invierno.

Entre los arbustos de follaje persistente, que no pertenecen á la familia de las coníferas (como son los aucubas y boneteros), indicaremos los siguientes, de hojas con frecuencia penacheadas:

Aucubas variados, pino albar, boj, encina común, adelfilla, bruno deAlejandría, boneteros del Japón variados, acebos variados, laurel-cerezo, laurel-tomillo, mahonia y osmanta de hojas de acebo y ligustros varios.

Los principales arbustos de *primera línea* son los siguientes:

De hojas caducas.—Membrillo del Japón, coronilla de los jardines, diervila precoz, ciruelo trilobo, spirea de Billard, spirea callosa, spirea de Thunberg.

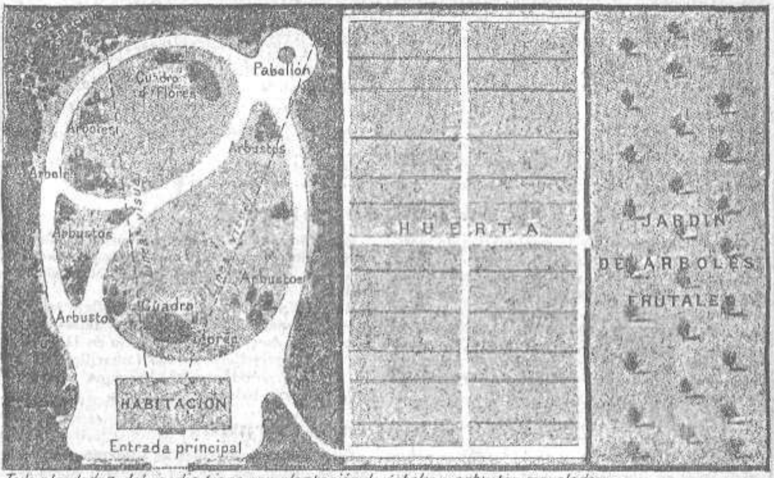
De hojas persistentes.—Bruno de Alejandría, laurel-tomillo, mahonia del Japón.

Entre los arbustos de *segunda línea* citaremos:

De hojas caducas.—Altea de Siria, ceanoto azul, agracejo, foristia de Fortuna, deutzia discolor, retama de escobas, grosellero sanguíneo, kerrie del Japón, avellano, bonetero bola de nieve, peonía en árbol, jeringuilla, spirea de hoja de ciruelo, bolitas de nieve.

De follaje persistente.—Boj común, boj de Mahón, aucuba del Japón, bonetero del Japón, acebo con penachos.

En *tercera línea* podrán ponerse el calicanto precoz, la cornizola macho, el albérchigo de China, el cerezo de Siebold, el manzano multifloro,



Todo alrededor del jardín tiene una plantación de árboles y arbustos mezclados

UNA BONITA POSESIÓN.—La casa y el jardín con flores; más lejos, oculta por los árboles, la huerta; todavía más lejos, el vergel; es lo que se dice tenerlo todo en casa.

Siempre en el mismo grupo, las especies siguientes tienen flores de adorno, con frecuencia magníficas y que se abren en Primavera:

Andrómeda del Japón, brezos variados, kalmia de hojas anchas, rododendrones variados.

Estas cuatro especies se cultivan en *tierra de matorrales*.

Todavía hay que observar una cosa, que es la plantación en hileras adecuadas y la combinación armónica de colores. Algunos vegetales que permanecen *siempre pequeños* se colocan en primera línea: otros, cuyo desarrollo es mayor, deben ponerse en segunda fila: por último, aquellos cuyos tallos deben sobrepujar á los segundos en elevación, se colocarán en tercera línea, y así sucesivamente.

el manzano de flores dobles, las lilas variadas, el falso citiso de ébano, todos de *hojas caducas*, ó la magnolia de grandes flores, la tuya de Oriente, la araucaria de hojas empizarradas, el laurel-cerezo y el laurel de Portugal, todos de *follaje persistente*.

En un espacio de 1.200 metros es evidente que no deben plantarse grandes árboles, que alcancen 20 ó 30 metros de altura, pero pueden ponerse algunos árboles de mediana talla, cuya altura *no exceda de 15 metros*; *entre éstos están* las especies de *hojas caducas*: oxiacanto de flores de color de rosa, abedul blanco, arce de frutos rojos, penacheado, ciruelo de Pissard, copal de América, castaño de California, cerezo de flores dobles, etcétera.

En la categoría de los árboles verdes (resinosos) se eligen especies de las mismas proporciones: ciprés, falsa tuya, ciprés obtuso, enebro de Virginia, tejo piramidal, tejo del Japón, libocedro de Chile, abeto balsámico, tuya de la China ó en bola ó especies que se elevan más, pero que adquieren poco desarrollo en diámetro: libocedro decurrente, vellingtonia gigante de ramas caídas.

Bosquetes floridos todo el año.

Haciendo las plantaciones con discreción se podrán tener bosquetes y macizos de flores desde la Primavera hasta el Otoño. He aquí un cuadro de los más bellos arbustos de *hojas caducas*, con la indicación de las estaciones en que florecen y el orden de su floración:

Primer mes.

Calicanto precoz.
Cernizo macho.
Membrillero del Japón.
Foristia de Fortuna.
Jazmín de flores desnudas.
Mahonia del Japón.
Albérchigo de David.
Laurel-tomillo.

Abril.

Primera quincena.

Akebia de hojas quinadas.
Guindo en racimos.
Kerria del Japón.
Magnolias variadas.
Albérchigo de la China.
Ciruelo trilobado.
Grosellero sanguíneo.
Grosellero dorado.
Spirea de Tunberg.

Segunda quincena.

Oxiacanto de Darwin.
Cerezo de Siebold.
Camecerezo de Tartaria.
Coronila de los jardines.
Madreselva precoz.
Manzano multifloro.
Manzano de flores dobles.
Spirea de hojas de olmo.
Saúco negro.
Lilas variadas.
Glicina de China.

Mayo.

Primera quincena.

Agracejo vulgar.
Agracejo de Nepol.
Citiso falso ébano.
Retama de escobas y variedad corimbiflora.
Dentzia de color graneada.
Peonia arbórea.
Falso pistacho.
Sauquillo bola de nieve.

Segunda quincena.

Camecerezo del Cáucaso.
Clemátide de las montañas
Dentzia de hojas en cordoncillo.
Dentzia graneada.
Jeringuilla.
Saúco negro.
Diervilla rosa.
Tamarindo de cuatro estambres.

Junio.

Primera quincena.

Ceanoto de América.
Clemátide de flores grandes.
Citiso de hojas sentadas.
Diervilla de flores amarillas.
Madreselvas variadas.
Magnolia de flores grandes.
Pavia de California.
Jeringuillas híbridas variadas.
Spirea callosa.
Tamarindo de Germania.
Tamarindo de la India.

Segunda quincena.

Catalpa de hojas de lila.
Budleya de la India.
Ceanotos azules variados.
Jazmín oficinal.
Madreselva de la China.
Licio de Europa.
Zumaque fustete.
Spirea de Billard.
Spirea de Douglas.
Spirea paniculada.

Julio.

Primera quincena.

Abelia uniflora.
Budleya variable.
Bignonia de Virginia.
Ceanotos variados.
Spirea de hojas de Aria.
Sinforina de frutos blancos
Sinforina de Méjico.

Segunda quincena.

Bignonias variadas.
Desmodión de flores caídas.
Alteas de Siria variadas.
Ceanotos variados.
Hidrangea paniculada.
Spirea de Billard.
Tamarindo de la India.

Agosto.

Bignonias variadas.
Ceanotos variados.
Desmodión de flores caídas.
Altéas de Siria variadas.
Hidrangea, hortensia y su variedad otaksa.
Spireas variadas.

Otoño.

Aristoloquia sifón.
Ceanotos variados.
Alteas de Siria variadas (últimas flores).
Bignonia de Virginia.
Tamarindo de la India.

La mezcla de colores.

No se debe descuidar la combinación de matices de las hojas. El efecto de un bosquete es magnífico cuando la belleza de las flores está unida con la variedad de hojas verdes, rojas, glaucas ó penacheadas.

Los arbustos cuyo follaje no es verde son: el agracejo purpúreo (hojas purpúreas), avellano purpúreo (hojas purpúreas), saúco de hojas doradas (*hojas amarillas*) y *el saúco amarillo dorado* (hojas amarillas).

Entre los que están siempre penacheados de blanco citaremos el cerezo macho penacheado, la aucuba del Japón y las fusias del Japón variadas.

He aquí, por último, otras cuyo follaje se colorea solamente en el Otoño de rojo ó amarillo: cerezo sanguíneo (púrpura), agracejo de Thunberg (púrpura), grosellero dorado (amarillo), spirea *de hoja de ciruelo* (roja), *zumaque amaranto* (rojo), viborno bola de nieve (rojo).

Toldos, pabellones, prados.

El encanto del campo y de un jardín es poder vivir en él en libertad, trabajar, leer, comer bajo la sombra de un techo de olorosas flores.

Un jardín sin setos ó vallados, toldos y pabellones, es como una planicie monótona abrasada por el sol. Es necesario que haya cómodos descansos á la sombra, alrededor de la casita colocada en la colina, bajo un conjunto de árboles. Un pabellón de castaños rústicos no cuesta más de unas 100 pesetas. Los mejores arbustos trepadores para adornar un toldo son: akebia de hojas quinadas, bignonia de flores grandes, madreselvas variadas, clemátides variadas, glicina de China, jazmín de flores desnudas, hiedra común (sin flores), hiedra de Irlanda, pasiflora azul, rosales trepadores, vid común, vid de las murallas y de Engelmann.

Estas tres últimas vides se adhieren por sí solas á su sostén, sin que sea necesario sujetarlas.

De este modo se pueden formar techos naturales con los fresnos, los olmos y los tilos llorones.

Las alfombras.—El terreno reservado á una pequeña pradera, cuyo verde tapiz es una delicia de hermoso aspecto, debe ser trabajado convenientemente

Las siembras de Otoño (á mediados de septiembre) son preferibles en los terrenos secos y en los sitios medio sombríos. En los terrenos frescos es preferible la siembra en Primavera. A las semillas destinadas á este objeto que se adquieran en los establecimientos se mezclarán las de algunas bonitas flores campestres, como margaritas, trébol blanco y rosa y otros análogas.

Depósitos de agua y peñascos.

Aun en un jardín de la extensión de 1.200 metros puede conseguirse el lujo de un estanque, alimentado por las aguas de lluvia ó por otro procedimiento. Se rodeará este estanque de pie-

dras, entre las que se pondrán algunas plantas acuáticas y anfibias, como el llantén de agua la calta de los pantanos, el lirio falso acoro, la espadaña de hojas anchas, el ranúnculo botón de oro y el ranúnculo a uático.

En el mismo estanque algunos grupos de sagitaria, de ninfea y de trébol acuático florecerán en la superficie de las aguas.

En el paseo por el bosque podrán recolectarse algunas bonitas plantas, que se trasplantarán á este sitio: entre estas plantas citaremos la osmunda real y el cintero, que viven en las tierras húmedas: los sedos variados (hierba callera), las siemprevivas, los coridalos y las linarias, especies propias para servir de adorno en los sitios pedregosos y áridos.

Nuestro jardín de flores.

Ahora que nuestra casita está embellecida con árboles y bosquecillos, es necesario añadir á los sitios umbríos las flores, esas verdaderas sonrisas de la tierra. No solamente hay que ver en ellas su aspecto, sino también sus preciosos colores.

En los grupos de flores que han de verse de lejos se adoptarán las composiciones monocromas y de un color vivo. Para las que han de verse de cerca se preferirán composiciones tricolores, con predominio de uno de los colores asociados, que son las más agradables á la vista. En todas partes se hará un uso moderado del blanco y negro.

Con respecto á la altura, las plantas que se empleen se asocian del modo siguiente: las más elevadas en el centro, en la parte culminante del grupo de flores: las pequeñas, en las orillas; las demás, en la parte media.

De este modo se tendrán, como para los arbustos, observadas bien las proporciones, las especies de primera, segunda y tercera línea.

Especies de primera línea ó de bordeado.

Anuales.	*Vivaces.*
Capuchina enana.	Canastillo de plata.
Cineraria marítima.	Canastillo de oro.
Antirrinos enanos.	Hemerocalia del Japón.
Miosolis.	Lirio enano.
Pelitre dorado.	Primavera de los jardines
Pensamiento.	Staquis lanoso.

Especies de segunda línea.

Anuales.	*Vivaces.*
Viola de los jardines.	Lirio germánico.
Petunias variadas enanas	Eléboro rosa de Navidad.
Tagetes adormideras de Indias.	Frasinela común.
Balsaminas variadas.	Altramuces variados.
Cinia elegante.	Adormidera de poeta.
Reina Margarita.	Adormidera de las floristas.
Petunia común.	Anémona del Japón.

Especies de tercera línea.

Anuales.	*Vivaces.*
Perilla de Nankin.	Aster (en general).
Rosa de Indias.	Crisantemo de China.
Cinia elegante común.	Peonía herbácea.
Crisantemo acanalado.	Llama vivaz.
	Valeriana de los jardines.

Por encima de esta talla encontramos especies de un porte elevado y pintoresco, que es preferible estén aisladas de trecho en trecho en las praderas; son entre las plantas aisladas ó cultivadas, por ejemplo, el ricino, diversos girasoles, el cosmos bipinado, la malva real, y entre las plantas vivaces, las eulalias, el geranio plateado, la persicaria de Siebold, el ruibarbo, la laña, el girasol multifloro, etc.

Todas estas plantas pueden obtenerse fácilmente. Las especies anuales se propagan por la siembra de sus semillas, realizada en un sitio abrigado y de buen temple, ya en cuadros, si se puede, y entonces del 15 al 30 de marzo, ó bien sin cuadros, y en ese caso del 15 al 30 de abril.

Las especies vivaces se siembran también, pero un poco más tarde, y se multiplican con frecuencia, por seccionamiento de sus rizomas subterráneos, en la Primavera ó en el Otoño.

Flores que hay que cortar para formar ramos.

Si son las flores el adorno obligado del jardín, de igual manera constituyen la alegría de la casa. Para adornar la mesa ó componer elegantes ramos hay que coger profusión de flores, lo que perjudica el efecto de los macizos del jardín. Por eso conviene elegir y disponer un pequeño espacio, platabanda ó trozo de huerta, en donde se reúnan por orden de alturas las plantas principales destinadas á formar los ramos. En cuanto al follaje y flores de arbustos, se hallarán en los bosquetes, en los que sin perjuicio alguno pueden hacerse frecuentes cortas, porque rejuvenecen toda la vegetación.

Las varias rosas se remontan vigorosas y lozanas: de Bengala hermosa y carmesí superior, Julia Margottin, Ulrica Brunner, Aimé Vibert, Gloria de Dijon y otras varias pueden recolectarse desde mediados de mayo hasta noviembre.

Las grandes plantas vigorosas, girasoles, anémonas del Japón, crisantemos de los lagos, dalias, a·ónito, aster, que se encumbran demasiado, se disponen en cenefas en los macizos de arbustos, lo que permite la facultad de cortar tantas flores como se necesitan sin perjudicar el efecto general.

Para disponer artísticamente los ramos, decorar las mesas con flores y follaje, véanse los siguientes tomos de la *Pequeña Enciclopedia práctica de Agricultura*, publicada bajo la dirección de A. Larbaletrier, traducida al castellano: Tomo III, *Manual del Hortelano*, por Er. Faveri y A. Larbaletrier. Contiene las nociones generales de horticultura más necesarias para la obtención de plantas útiles, y finaliza con un calendario para la siembra y la plantación de legumbres, consignando las plantas que deben sembrarse y recolectarse en cada mes del año. Un tomo en 8.° de 144 páginas.—Tomo IV, *Manual del Jardinero*, por los mismos. Las flores (caracteres, variedades, cultivo práctico, enemigos y enfermedades, usos y propiedades).—Tomo V, *Plantas de monte.* Plantas arbustivas y herbáceas, arbóreas, árboles maderables, fructíferos y otros, ilustrado con grabados en el texto. Un pequeño tomo en 8.° de 160 páginas. Pueden adquirirse con la mayor facilidad, y en poco tiempo, las noticias más indispensables relacionadas con este asunto con la lectura de estos libros, que están escritos con gran conocimiento y absoluta claridad.

EL ASNO, CABALLO DEL POBRE

La humilde condición de que el hombre ha revestido á este bravo y laborioso auxiliar parece resumirse en el otro nombre que se le da: burro, sinónimo de torpe. Compañero de miseria del pobre, á quien ayuda con todas sus fuerzas á cambio de cuidados casi siempre insuficientes y de una alimentación homeopática, el asno hase convertido á fuerza de trabajos en un animal hirsuto, escuálido y sucio, y así es como se nos representa en todos los países.

Los antepasados del asno.

El antepasado del pobre rocín es un hermoso animal, cuya nobleza y elegancia demuestran lo que hubiera podido conseguirse del asno si no se le hubiera echado á perder.

El asno salvaje de Abisinia es un animal alto, de color bayo, con cruz hendida formada por una línea dorsal y otra transversal, que se cruzan en los lomos.

Los hay también de piernas manchadas con líneas hendidas, lo que les ha valido el nombre de «asnos de pies cintados»; otro asno salvaje, descubierto en el país de los Somalis, es gris ratonado, pero siempre con la cruz dorsal y los pies cintados.

Eran los que los antiguos designaban con el nombre de *onagro*.

La cuna de la raza asnal es el Nordeste africano, y á bien seguro que los egipcios sacaron del alto Egipto y de Abisinia su asno doméstico, el más elegante de la familia.

El asnero egipcio, como se ve en el Cairo, en las calles públicas, con su animal enjaezado y con brida, representa allí los cocheros de punto ó los gondoleros de Venecia. El vehículo que ofrece á los turistas es un robusto animal de 1 metro á 1m,30: la cabeza es larga, al contrario de los asnos de Europa. Esta disposición craneana es la que clasifica y distingue los dos tipos.

Las razas europeas.

Si una dura y larga esclavitud ha desmedrado el asno del pobre, no por esto deja su raza de ser hermosa y fuerte en los países donde se les cría con fines reproductivos.

Los asnos del Mediodía de Francia (Gascuña) y los de Poitou son de una alzada que varía de 1m,40 á 1m,50 para los primeros y de 1m,50 á 1m,60 para los segundos.

El de Gascuña es de pelo corto y de formas menos abultadas que los de Poitou.

Estos últimos se destinan principalmente para la producción del mulo, y los que resultan mejores alcanzan un gran valor pecuniario.

El animal representado en el grabado adjunto, el famoso *Baco*, premiado en todos los concursos, es estimado en 30.000 francos, lo que es un buen puñado de dinero.

El reproductor muletero ó *garañón* es ventrudo, de miembros voluminosos y de cabeza fuerte.

Su pelaje es oscuro, del bayo pardo al negro, con la punta de la nariz gris, lo mismo que las órbitas de los ojos y el bajo vientre.

Su pelo es espeso, con grandes mechas en tirabuzones; este pelo abundante y enmarañado, formando manchas ó pellones en piernas y flancos, es uno de los signos distintivos del garañón y muy apreciado por los inteligentes.

El feliz propietario de un garañón como *Baco* por nada del mundo se resignaría á verle despojado de sus largas mechas. El centro de la cría de garañones es el departamento de las Deux Sèvres. El mencionado *Baco* pertenece á un reproductor de Saint-Remy, cerca de Niort.

El garañón y el mulo.

Como decimos, la única función del garañón, por lo que vale tanto, es la producción de mulos por su cruzamiento con una yegua.

Los cruces que se obtienen con hembras de varias razas no son muy homogéneos, lo cual explica que los mulos no sean de tipo uniforme y que apenas se les pueda clasificar.

Un buen mulo, para el inteligente, es aquel que reúne los dobles caracteres del asno y de la yegua, bien equilibrados: algo así como lo que se llama una mula de canónigo.

La mula se parece al asno por la cabeza, las crines y el casco y aun por el color, pero el pelo es el de la yegua y la cola más poblada que la del asno.

Las orejas son de una longitud entre las de las dos razas.

Hay mulas de pelo claro en el Mediodía de Europa y Argel: son producto del asno de Egipto y de potrancas, pero no alcanzan el desarrollo de la mula del Poitou. «Terco como una mula» se dice, y sin embargo, este defecto es más bien del mulo que de la mula, por lo que se prefiere á esta última.

Fuertes, resistentes, sobrios y seguros de paso, los mulos son inapreciables auxiliares de los países montañosos.

Los servicios de equipajes y de artillería de montaña hácense por ellos.

La gran ventaja del mulo sobre el caballo es el poder soportar más carga: como que un buen mulo puede llevar hasta 500 kilos.

Para la producción de estos útiles animales es indispensable el cruce de asno y yegua, porque mulos y mulas no se reproducen entre sí.

Cítanse como curiosidades zootécnicas los raros casos que han podido comprobarse de mulas fecundas, pero siempre por cruce con un caballo, no con mulo.

Una mula árabe, *Catalina*, que ha vivido en el Jardín de Aclimatación de París más de veinticinco años, dió con un semental berberisco un hermoso producto, *Kroumir*, parecido en un todo á su padre. Media 1m,40.


El Anciano, asno salvaje de Afric a.
Asnillo de Córcega.
Asno del pobre.
Asno del Cair
«Favorita», nieta de Catalina.
«Baco», pollino garañón muletero.
«Catalina», mula fecunda del Jardín de Aclimatación.
Mulo del Poitou.
Burdégano.

Este caballo tuvo también producto de una yegua, de cuya cabeza damos también el dibujo.

Pero casos tan excepcionales confirman precisamente la regla, y no permiten contar nunca con la producción directa de mulos y mulas. Otro cruce de las razas asnal y caballar es el macho romo, cuyo padre es un caballo y la madre una pollina. Más pequeño que el mulo se parece más al asno que al caballo.

Siempre tiene la cola ornada de crines como este último.

Es muy empleado en Sicilia y las comarcas montuosas de nuestra Península para llevar fardos y petates.

La leche, la piel y la carne.

Además de servir para los rudos trabajos que se les impone, el asno y sus mestizos dan todos los productos que se sacan del caballo y la leche: porque si bien la leche de yegua es empleada como alimento entre los pueblos nómadas asiáticos, nosotros no hacemos caso de ella, mientras que la leche de burra, rica en manteca y azúcares, es recomendada en ciertos casos de debilidad como un poderoso regenerador.

La piel de asno da un excelente cuero para calzado fuerte. El *chagrin* está tomado de la piel de su grupa. En el estado de *pergamino* sirve para hacer sólidas encuadernaciones y para ensordecer á la gente con el ruido poco armonioso del tambor.

Su carne es excelente: es más fina que la del caballo, y si las carnicerías hipofágicas (las hay en Barcelona) expendieran carne de burro, pero de burro bien tratado, lograrían aclimatarla conjuntamente con la de caballo, y con la especialidad que hoy es muy recomendada por la ciencia en casos de debilidad general y particularmente en la tuberculosis.

La carne de mulo, algo menos fina que la de asno, entra en la confección de salchichones tan reputados como los de Lyón, de Avilés y de Bologne. Ante la enumeración *grosso modo* de todos estos servicios, cabe preguntar: ¿qué otro animal da tantos rendimientos y que tan mal sea tratado y vilipendiado?

Lo que come un asno.

La ración de un caballo de trabajo es de 12 á 14 litros de avena diarios, y aun de 16 y 18 tratándose de los más corpulentos, más una brazada de paja y de heno, todo ello en tres comidas: mañana, medio día y tarde.

El precio de esta manutención no baja de 3 pesetas.

El asno de trabajo se contenta con un alimento mucho menos costoso, si bien más variado.

Paja cortada ó no, salvado y hierba fresca; las cortezas de pan gústanle mucho, como se ve entre los burros de los traperos, que, sucios y todo, lo pasan mejor que muchos caballos de simón, porque aprovechan los restos de los restaurants y de las casas ricas.

A lo enumerado antes se añade avena cuando el animal trabaja mucho.

La comida de un asno en estas condiciones sale por 1 peseta al día.

Además el asno come á cada momento á derecha é izquierda, en las cunetas herbosas de los caminos, en los rincones de las calles; hociquea ortigas y cardos y sobre todo en un prado, donde sin inquietarse si puede ó no hacerlo, come y come, delatándose con el estridor de su vibrante rebuzno.

El caballo de tiro puede arrastrar una carga de 2.000 kilos sin contar el carromato.

La carga de los asnos varía de 300 á 400 kilos, segun la alzada, que es muy variable.

El precio de un asno.

El precio de los asnos oscila entre 80 y 100 pesetas tratándose de animales de servicio. Si es un animal de vicios ó mañas, á consecuencia de malos tratamientos, irascible y terco, el precio decae de 60 á 40 y 30 pesetas. De ahí, pues, en razón que atañe al bolsillo, que sea de interés cuidar de la primera educación de un asno para hacerle dócil y cuerdo.

Nada más agradable que un tiro de asno bien mantenido, como se ve en algunas jiras y excursiones.

Estos pollinos, seguros y mansos, acostumbrados á los niños, llegan á valer de 150 á 200 pesetas.

Como el arnés y el vehículo que arrastran son proporcionados á la talla del animal, debe procurarse que entre éste y el tiro á que se le unce haya proporción.

Lo chusco es que en los periódicos se anuncian algunas veces estos arneses infantiles, en los que el asno hace las veces de pescado, que vale por la salsa en que está aderezado.

Así vemos ofertas por 400 pesetas de dos borricos con coche y arnés; 350 por un pollino con carreta inglesa, etc., y siempre con la garantía de que el animal es muy *manso* y *amable* con los niños.

Estos precios no rezan, como es natural, con los reproductores ó garañones.

Sin llegar á los 30.000 francos de *Baco*, y que es una excepción, como los 900.000 francos de *Fling Fox*, el famoso *pur sang* comprado por la cuadra Blanc, los garañones se pagan de 4.000 á 8.000 pesetas, sin exageración alguna.

Esto es cuestión de interés reproductor y de bolsillo.

Lo que dura un asno.

La duración de la vida en los caballos es de quince á veinte años para los trabajadores y veinticinco todo lo más para los mejor atendidos. El caballo de pura sangre vive más tiempo, como que en esta raza se han comprobado casos de excepcional longevidad. El mulo llega á más edad. Cítase el caso de uno que ha vivido cuarenta años.

El asno vive de veinte á treinta años.

Puede reproducirse á los dos años, pero es preferible á los tres, y emplea de tres á cuatro años para llegar á su completo desarrollo.

Consúltese el *Fomento de la Ganadería*, de B. Calderón, y el *Tratado de Zootecnia*, de Sanson (Editores, Bailly Baillière é Hijos).

LA AGRICULTURA MODERNA

*El suelo y el cielo de nuestra nación se prestan á maravilla para que España **dé** variados y ricos productos; pero el tiempo que comprende desde que los árabes cultivaban nuestros campos hasta nuestros días está ocupado por la historia con referir nuestras continuas guerras y en la emigración á América en busca de soñados tesoros, viéndose, por lo tanto, despoblada España y sus campos, antes tan florecientes, convertidos en desolados yermos.*

Ahora que todos vuelven la vista hacia la agricultura, bueno será que se haga producir á nuestro privilegiado suelo la multitud de productos que puede dar, con los cuales, además de las ganancias que reporten, se ocuparán muchos brazos y España figurará en la estadística mundial, como esencialmente productora, en lugar envidiable.

Cultivos convenientes.

De casi todo se ha perdido la tradición en España, y sólo se conserva la del cultivo de cereales. Antes figuraban con preferencia los de plantas textiles, el cultivo del algodón sobre todo, del que se hacía gran cosecha en diferentes regiones de Levante, y el de la morera, para el alimento de los gusanos de seda en Valencia, Sevilla y otros puntos, del que hoy se conserva en ellos vago recuerdo.

Sábese que los árabes españoles cultivaban el *castaño*, propagándolo por estacas ó semillas; que contaban once variedades del *granado*, y le propagaban plantando ramas muy frescas, machacándolas el pie. Propagaban los *nogales* por medio de semillas, que no sembraban sino después de haberlas mantenido durante tres días macerándose en orines de niño.

También echaban los higos destinados á la siembra en leche de mujer ó de oveja hasta que se secaban. El *albaricoquero*, el *melocotonero* y la *caña de azúcar* eran objeto de cuidados especiales por los musulmanes españoles, que los pelaban y escamondaban, los regaban y acondicionaban con tierra nueva de la mejor calidad, y cuando envejecían las plantas, las cortaban á dos codos del suelo para que echasen retoños. Sabían además los árabes que para el algodón, el lino y los cereales nunca es perjudicial un exceso de labores y que deben darse en ocasiones hasta diez vueltas al terreno. Para el *algodonero* preferían las tierras de aluvión y llanas, le sembraban en abril y combinaban su cultivo con el del trigo.

El *algodonero* se produce maravillosamente en nuestro país. Se da perfectamente en terrenos de poca altitud sobre el nivel del mar, y cualquiera especie es buena: pero la mejor es la herbácea, cuya siembra se hace en mayo, para recolectarse en otoño. Las labores son sumamente sencillas y no se exige tierra especial. Además de la borra de algodón, sus semillas son muy oleaginosas y dan, por la presión, bastante cantidad de aceite, que aprovecha la industria. Los residuos son un excelente alimento para el ganado vacuno.

La *ortiga* tampoco exige cuidados especiales ni terrenos escogidos. Da un producto muy apreciado como textil, con el que se confeccionan chales y otros tejidos muy estimados, sobre todo si se hace la mezcla con seda.

Otro tanto pudiera decirse del *gusano de seda*, del *lúpulo* y de tantas materias primas, compatibles con nuestro clima, y cuya industria ofrecería indudables ventajas. (Consúltese la *Enciclopedia de Agricultura*, de Larbaletrier; editores, Bailly-Baillière é Hijos.)

Nuestros labradores deben ensayar, con la base del cultivo de los cereales, estos para ellos nuevos productos, porque si falta uno, puede resarcirle de la pérdida otro, y en un año malo salvar, por lo menos, su capital.

Enriquecimiento de los suelos pobres.

Desmontar 1.200 hectáreas de tierras cubiertas de maleza, piedras y pantanos; hacer en catorce años á estas tierras (cuya composición calcárea es la más refractaria á todo cultivo y á toda mejora) *fértiles, hasta el punto de que ahora rinden* cosechas iguales á las de las mejores comarcas; doblar el valor del suelo con mejoras sucesivas, tal es el ejemplo singular que ofrece la Granja de las Marquesas en Champagne Pouilleuse, gracias á la práctica de los *métodos* intensivos agrícolas modernos.

¿Cómo se han obtenido tales resultados?

Cuando la compra de las Marquesas, en 1892, por Mr. Vasnier, éste tuvo la idea de dar una nueva orientación á la granja, considerada hasta entonces como terreno de caza.

Los pinares fueron abatidos, vendidos los troncos y quemadas las raíces en el mismo bosque. Las cenizas de estas raíces, ricas en ácido fosfórico y *potasa*, *fertilizaron* el suelo. Los *savarts*, es decir, las tierras incultas, fueron removidos y arados profundamente.

Siendo la tierra de composición calcárea, no podía ser mejorada sino con abonos. A la *roza* ó desmonte de los *bosques* y á las labores *profundas* de los *savarts* siguió el concurso de materias fertilizantes.

Estos abonos, que desempeñaron el más importante papel en las mejoras realizadas, se *hicieron en formas rápidamente asimilables:* sangre seca, nitrato de sosa, superfosfato, cloruro de potasio. Aplicados en pequeñas cantidades, pero con frecuencia, y no siendo enteramente asimilados por los vegetales, han constituído en el suelo una *reserva* de *materias fertilizantes* que aumenta de año en año y permite coger cosechas magníficas de trigo, remolacha, centeno, cebada y avena.

A pesar de las dificultades encontradas para la mejora del suelo en su vasta *superficie*, la explotación rinde grandes beneficios, empezando porque el capital inicial fué reembolsado con la venta de la madera.

El ejemplo dado por la Granja de las Marquesas *fué imitado en seguida por* muchos labradores de la vecindad en tierras más pequeñas, y sus ensayos han sido coronados de éxito, probando cumplidamente que el valor de los terrenos improductivos depende, sobre todo, de la tenacidad de su *propietario*.

El «record» de la postura: 660 huevos por gallina.

Un gallinero bien organizado debe suministrar todos los años huevos frescos y excelentes pollos. ¿Cuáles son las mejores razas de gallinas ponedoras? Entre las españolas, la *menorquina*, la *andaluza* y la *castellana*; entre las razas extranjeras, la *Bresse*, la *Barbecieux*, la *Wyandotte*, la *Leghorn*, la *Hamburgo* y la *Campina*.

El cuadro que va á continuación da la cifra media de las diez razas consideradas como las mejores ponedoras.

Con individuos mal cuidados, mal alimentados ó alojados en un lugar húmedo, no hubiera sido de extrañar que esta puesta se redujera á la mitad.

El *record* del peso anual de la puesta (12 kilogramos por 160 huevos) lo ha batido la gallina de Bresse (de raza francesa), perfecta por la calidad excepcional de su carne, siguiendo después la Hamburguesa, con 225 huevos por año, pero menos pesados, ó sea, en tres años de puesta, 660 huevos.

Puesta y calidad de las ponedoras en dos años de experimentos.

RAZAS	Puesta media anual.	Peso de los huevos	Peso total de la puesta.	Fecha de la puesta.	Peso de los animales á los 6 meses.	Calidad de la carne.
Bresse.	160	75 gr.	12.000 gr.	7 meses.	2.000 gr.	Muy fina.
Andaluza.	165	72 —	11.880 —	7 —	2.100 —	Buena.
Menorquina.	165	70 —	11.550 —	7 —	1.800 —	Buena.
Española.	160	68 —	10.880 —	8 —	1.600 —	Buena.
Hamburguesa. . . .	225	48 —	10.800 —	5 —	1.200 —	Fina.
Leghorn.	170	63 —	10.710 —	7 —	1.600 —	Mediana.
Barbecieux.	150	70 —	10.500 —	8 —	2.300 —	Fina.
Campina.	225	46 —	10.350 —	5 —	1.000 —	Fina.
Wyandotte.	145	62 —	8.990 —	6 —	2.100 —	Buena.
Orpington.	140	63 —	8.820 —	7 —	2.400 —	Buena.

Estas posturas medias han sido obtenidas con gallinas bien cuidadas y alimentadas.

A los aficionados que quieran asegurar una puesta regular les recomendamos instalar su gallinero con un plantel de Bresse y algunas Hamburguesas para tener huevos tempranos, y algunas Barbecieux y Menorquinas para asegurar una puesta intermedia.

Orquídeas de 50.000 francos.

Desde hace algunos años no se habla más que de orquídeas compradas en 10, 20, 30, 40 y hasta 50.000 francos cada una. Estos ejemplares, pagados á peso de oro, no son únicos; los propietarios tienen siempre un tallo en sus colecciones, alguno de los cuales vale más de un millón.

¿Cuáles son estas orquídeas ilustres y de dónde provienen? Pertenecen á la especie más popular y esparcida, la *Odontoglossum crispum*, originaria de Colombia y llamada *Alexandræ* por los floristas.

En las regiones donde crecen, los insectos fecundan por casualidad tallos soberbios por el polen de diferentes especies, pero notables, ya por la disposición de la flor, ya, y es lo más frecuente, por las coloraciones intensas y preciosas de las corolas, así como por las manchas de sus pétalos. Cuando los buscadores de orquídeas descubren una y les es posible hacerla llegar viva á Europa, es objeto de pujas fabulosas.

Como ya están exploradas las regiones donde crecen estas orquídeas, sus importaciones son cada vez más raras, al mismo tiempo que aumenta el número de aficionados, principalmente en Inglaterra.

Para servir á estas crecientes demandas de los *orquidófilos* (así se llaman los aficionados á las orquídeas) se ha ideado suplir, en las estufas ó invernáculos de Europa, á estas fecundaciones misteriosas, hechas por los insectos en los trópicos.

Pero, en vez de obrar al acaso, se ha buscado la identidad de los mejores cruzamientos naturales, inspirándose, para las fecundaciones artificiales, en especies y variedades diferentes, operación que se llama *hibridación*.

Escógese como planta madre (la que ha de producir las semillas) un tipo de flor ancha, de buena apariencia y de forma impecable. Es fecundada por un *políneo* (aglomeración de polen, *dos por flor de orquídea*) de una variedad de soberbio color rojo violáceo, rosa-lila ó por otra variedad cuyos pétalos y sépalos están cubiertos de manchas color chocolate, gris oscuro ó gris rojo.

De estos cruces de flores nacen plantas que no florecen, en general, hasta los cuatro ó cinco años y que reúnen, parcialmente, las cualidades de forma de la planta madre y la coloración de la fecundadora.

El propietario guarda generalmente las plantas obtenidas; espera que éstas crezcan para quitar un retoño.

Este es el que se pone á la venta en las subastas de floricultura. Esta orquídea rara ha sido pintada no pocas veces cuando su primera florescencia, de modo que con frecuencia lo que se vende es su acuarela.

Inglaterra es el país del mundo que tiene más aficionados á estas preciosas orquídeas. En Londres se hacen ventas verdaderamente sensacionales durante las Exposiciones florales del *Temple*.

LA APARCERÍA

¿Interesa más á un propietario arrendar sus propiedades á colonos que le paguen un rédito anual ó debe preferir un aparcero que parta con él la cosecha ú otros productos? Ambos sistemas tienen sus ventajas y sus inconvenientes, si bien la aparcería goza cada día de más predicamento. Esta clase de asociación entre el propietario y el aparcero es una vuelta á la mutualidad antigua y da buenos resultados, especialmente cuando el propietario presencia la cosecha y su reparto.

Lo que se entiende por aparcería.

Definición.—La aparcería es un contrato mediante el cual un agricultor ó colono, llamado aparcero, se obliga á cultivar una heredad rural, partiendo en especie con el propietario las cosechas y los frutos. El reparto se hace generalmente á medias, salvo en ciertos casos en que el aparcero sólo tiene el tercio.

El propietario conserva el dominio y los derechos de caza y pesca. A veces se obliga el aparcero á trabajar algunas faenas de labor ó de arado á cuenta sólo del propietario.

El arrendamiento por aparcería está reglamentado, desde el punto de vista jurídico, por el artículo 1579 del Código civil y por las costumbres locales.

La contribución la paga el propietario, el aparcero ó ambos á dos, según las regiones.

La aparcería existió entre los hebreos; fué introducida en Egipto por José, hijo de Jacob. Estuvo en uso entre los griegos, romanos y galos. Posteriormente, los aparceros buscaban la protección de los señores y de los grandes á cambio de una parte de la cosecha: era el coloniaje imperativo, que sometía á perpetuidad al colono y su familia á la tierra. Cuando los siervos fueron manumitidos, al coloniaje imperativo sucedió el coloniaje parcial.

En Cataluña, que es la región española donde la aparcería agrícola está más extendida (*parcería*), este contrato se rige por el Código civil, pues no existe en el derecho legislado catalán disposición alguna que lo regule.

En Francia existe la colección de costumbres de los distritos (*arrondissements*) de Châteaux-Gonthier y de Laval. En Italia, la colección del *coloniaje* de Bolonia y Toscana.

El contrato de aparcería.

El contrato puede ser verbal; por escritura privada, auténtica. El contrato escrito es el preferible, porque evita muchos reparos y alegatos, y permite la estipulación impugnable de condiciones especiales. La duración del contrato se fija por las partes; no puede pasar de noventa y nueve años. El contrato trienal es el *más* corriente. La época de entrada en el usufructo del arriendo se efectúa en ciertas comarcas en Primavera, disfrutando el aparcero entrante de los forrajes y el aparcero saliente de las cosechas. En otras regiones se verifica en Otoño, dejando el aparcero saliente las tierras por sembrar.

Obligaciones de los contratantes.—El propietario debe hacer las reparaciones necesarias para mantener los edificios intactos y cubiertos, y para reemplazar las partes dañadas por el tiempo.

El aparcero corre con las reparaciones secundarias de setos, zanjas y acequias. El propietario tiene la obligación de dar la finca con la garantía de subsanar los vicios y defectos ocultos, así como los perjuicios de tercero. Ambas partes pagan por mitad los gastos de mejora, singularmente las compras de abono, paja, forraje, granos y semillas.

El aparcero debe proveer el lugar de animales y de instrumentos que el uso ó el contrato ponen *á su cargo: trabajar él mismo* con todo interés, no abandonar el cultivo y no distraer las cosas de su empleo.

El privilegio del propietario.—El privilegio del propietario, para asegurar el cobro de sus créditos sobre el aparcero, está asegurado por el contrato de sociedad. No goza de los privilegios del sembrador y de los gastos de cosecha, ni del aplicable á los muebles del aparcero para las contribuciones directas que disfruta el Estado.

Una sentencia del Tribunal Supremo (29 julio de 1902) niega la procedencia del desahucio en un caso de aparcería, porque las obligaciones respectivas son de tal naturaleza que el deshaucio podría convertirse en medio de obtener con cierta violencia la rescisión del contrato, sin las garantías de defensa é información que ofrecen los juicios declarativos.

A cambio de esto, el propietario tiene los privilegios de los objetos mobiliarios y de vendedor de estos objetos no pagados.

Disolución del contrato.—Se *efectúa* de derecho por la expiración del término convenido, por la muerte del aparcero y por la pérdida total de la cosa. Puede verificarse también por anulación del contrato en caso de venta, de pérdida parcial y de incumplimiento de lo pactado.

Reglamento final.—A la salida del aparcero sucede un reglamento final, que origina frecuentes disensiones. Se evalúa el alquiler del ganado, la paja, forrajes y abonos; se inventarían, y sus evaluaciones se comparan con las de ingreso. El aparcero debe las reparaciones locales; pero el propietario debe una indemnización por las mejoras necesarias hechas por el aparcero y que debieran hacerse por el otro, lo mismo que por las mejoras útiles que aumentan el valor del dominio, como plantaciones y construcciones. El propietario está obligado á reembolsar el precio de los materiales y de la mano de obra necesarios para estas ventajas. A su salida, el aparcero está oblicado á terminar los trabajos agrícolas de la estación, y no puede servirse de los animales afectos á la aparcería después de su estimación. Ha de dejar al aparcero entrante la facultad de sembrar simientes forrajeras en los cereales. Cuando el aparcero no ha recibido paja, forraje y abono á su entrada, debe, á pesar de esto, dejar estos artículos á su salida, si lo desea el propietario.

Importancia de la aparcería.

Sabido es que las formas del arriendo son dos: la *renta fija*, en que el cultivador paga una cantidad anual por el aprovechamiento del suelo, y la *aparcería*, en que propietario y colono se distribuyen, en una ú otra proporción, las cosechas obtenidas. Hoy la *renta domina en los países* del Norte sobre todo; la *aparcería* se mantiene, sin embargo, en los pueblos meridionales.

En otro tiempo la aparcería era el medio valorable más usado en Europa. En 1776, según Adam Smith, ocupaba las 15/16 partes de las tierras de Francia, y en 1784, según Arthur Young, las 7/8. Después de la revolución la aparcería sufrió una crisis. Suprimió la aparcería enfitéutica, es decir, la aparcería perpetua, lo que disminuyó la importancia de esta institución. De otra parte, muchos aparceros quisieron aprovecharse de la enajenación de las tierras desamortizadas y se convirtieron en cultivadores ó cortijeros. Los propietarios buscaron sus acomodos en la ciudad, con la burocracia siempre creciente, abandonando la vigilancia de las tierras. Por estas razones, la aparcería perdió su importancia *hasta 1880. A partir de esta fecha volvió á* privar, á causa de la crisis debida á la depreciación de los precios agrícolas. Los propietarios prefirieron recurrir á la aparcería antes de aceptar la disminución de los arriendos. Además, con las actuales dificultades, los colonos tienen interés en arruinar los dominios para lucrarse, mientras que los aparceros no pueden hacerlo, á causa de la vigilancia á que estan sometidos; por esto, la aparcería se extiende actualmente más y más, hasta en las regiones donde era desconocida. En el día, la aparcería está muy repartida en Cataluña y en algunos distritos de Andalucía.

Ventajas económicas de la aparcería.

El percibo de la renta es más fácil para el propietario con la aparcería que con el arriendo. Es fácil repartir todas las cosechas que se pesan ó miden y guardar una parte alícuota. Lo es menos hacer pagar á un colono que ha negociado sus cosechas, sobre todo cuando los años son malos y el individuo poco escrupuloso. La renta de la aparcería presenta, pues, más seguridad que la renta del arriendo. Se le reprocha el ser variable con los años, pero esto precisamente influye en afirmar su seguridad; el propietario, si es razonable, debe calcular su renta de aparcería en un término medio de diez años; haciéndolo así, tiene una seguridad que no puede tener con el arriendo, á causa de las malos pagos. Según experimentos hechos por Mr. de Garidel en el Nivernais, la aparcería puede rendir hasta 8 francos por hectárea más que el arriendo. Mr. Marcel Vacher ha establecido análogos resultados en el Bourbonnais; Mr. Courtin, en la Sologne; Mr. Bandrillard, en la Mayenne; Mr. Teisserenc de Bort, en el Limousin, y Mr. de Lateulade, en las Landas. De modo que la aparcería ofrece no solamente una renta más segura que el arriendo, sino más crecida. Permite emplear obreros activos y trabajadores, sin adelantos pecuniarios, pero capaces de cultivar bien. El propietario que adelanta alguna cantidad á cuenta de las cosechas coopera á las mejoras y á la buena gestión. Realiza para el trabajador el problema del crédito agrícola, evitándole vender sus cosechas á vil precio por las oscilaciones del mercado; le permite comprar á plazos sus materias primeras, gracias á su crédito personal, á los precios reducidos y al cúmulo de necesidades de todos sus dominios.

La aparcería y los cultivos.

Se pretende que con la aparcería no cabe el cultivo intensivo y que el progreso agrícola está trabado. Esto es completamente falso, porque el propietario, generalmente más inteligente que un colono, dirige por sí mismo su dominio y participa de los gastos de mejora de su aparcero.

Lo que sucede es que la ventaja del aparcero está, no en las producciones que dan mucha utilidad por hectárea con relación á los gastos, sino en aquéllas que dejan, después de cubrir el coste del cultivo, un valor considerable. Supongamos un terreno cuya hectárea de centeno reclama 45 pesetas de gastos de producción para rendir 125 pesetas; y que esa misma tierra, aplicada al cultivo del trigo, exige un gasto de 120 pesetas para dar un producto de 250; un *arrendatario* preferirá el cultivo del trigo, que le deja un beneficio de 130 pesetas, al del centeno, que sólo ofrece 80. Pero el *aparcero* tiene que calcular de otro modo: la hectárea de centeno, que da por 42 pesetas 125, *deja al cultivador, que hace suya la mitad de* la cosecha, un provecho líquido de 17,50 pesetas, mientras que en el cultivo del trigo, costando 120 pesetas la producción de 250, la mitad de esta suma, que corresponde al aparcero, sólo representa un beneficio de 5 pesetas. El cultivador optará en este caso por producir el centeno.

Por lo demás, citaremos dos ejemplos concluyentes: Mr. Seroh, diputado francés, poseía una propiedad de 125.000 francos, cuyo arriendo le daba 2.000 francos; dándola en aparcería obtuvo una renta de 17.700 francos; Mr. Augnis, en la Vienne, ha sometido á la aparcería un dominio que le reportaba anualmente 1.000 francos, y obtiene nada menos que 11.000 francos. Por último, bueno es notar que algunas razas de animales han sido mejoradas de un modo notable por la aparcería, singularmente la raza Bayadaise en la Gironda, la raza Charolaise en el Allier y la raza Durham en la Mayenne. Para la mejora del ganado, el propietario puede comprar reproductores selectos, cuyos elevados precios desaniman á los colonos. Dichos animales se crían aparte y á disposición de todas las aparcerías del dominio. Así se hace la selección con economía, gracias á la asociación, y además con tino y eficacia. La aparcería ejerce una bienhechora influencia desde el punto de vista social, dando al obrero agrícola la libertad de su trabajo, asegurando el trabajo de todo el año á los miembros de la *familia del obrero y ligando é interesando* el colono á la tierra, asegurándole el salario.

Finalmente, es el medio de producción que permite cultivar á más bajo precio, porque el obrero está interesado, se opone al progreso del pauperismo, da la mayor renta al propietario y se opone á los progresos del socialismo en los campos, mejorando la situación material del operario y estableciendo relaciones íntimas y cordiales entre el propietario y él.

AVES DEL AMOR

Así llaman los poetas árabes á las palomas, á causa de la monogamia y de la vida casi conyugal de estas aves. Entre nosotros, la tórtola, que es otra especie de las torcaces, es el símbolo de la viudez.

Clasificación.

La paloma (*Columba*) es el tipo uniforme y cosmopolita de un grupo de aves que, según los ornitólogos, comprende más de 350 especies, de formas y costumbres distintas; algunas de colores vivos y rutilantes, como las palomas africanas y asiáticas; otras de matices menos vistosos y de menor tamaño, como las palomas europeas.

Lactancia de los pichones.—Los pichones nacen por parejas. Al romper el cascarón salen desnudos de plumas, incapaces de dejar el nido. Los palomos padres alternan en el cuidado de la prole. La madre *lacta* á los pequeñuelos, segregando durante la incubación un líquido lechoso, que es el primer alimento de los polluelos. Algo más tarde se les procura alimentación más *sólida*.

La papilla.—Cuando el estómago de los pequeñuelos está en estado de digerir granos y frutas, entonces los padres trituran estos alimentos, hacen una papilla en el buche y se lo sirven á los pichones, que, como nacen con el pico más ancho que el de sus padres, reciben por inyección ó ingurgitación en el esófago la papilla *alimenticia*.

La vida de las palomas.—A las cuatro ó cinco semanas el pichón es adulto: está vestido, come solo y engorda á ojos vistas. Esta es la época también en que los gastrónomos los arrancan de la tutela paterna para entregarlos al cocinero.

Todas las palomas se alimentan casi exclusivamente de frutos y de granos, y son tan voraces, que comen al día una cantidad de alimento equivalente al peso de su cuerpo. Para beber hincan el pico en el agua y no lo levantan hasta que están saciadas. La carne de todas las especies es excelente.

Cría de las palomas.

Los pichones que se destinan para la reproducción no deben arrancarse á los padres hasta que coman solos, á menos que en este intervalo haya sobrevenido otra puesta, es decir, que tengan hermanos. Debe dárseles alimentación copiosa dos veces al día: granos de cereales ó de leguminosas ú oleaginosas y sal. Los reproductores han de elegirse entre los pichones nacidos en marzo ó abril, procurando que el número de machos sea igual al de las hembras. A los cuatro ó seis meses empieza la puesta, que dura dos días, siendo invariablemente de dos huevos. La incubación oscila de trece á diez y siete días.

Historia y heráldica.—Los antiguos daban tanta importancia á la cría de las palomas que, según Plinio y Columela, los romanos tenían palomares modelos á propósito para 2.500 parejas. El senador Axio vendía palomos reproductores al precio de 400 denarios. Carlomagno dedica muchos pasajes de sus *Capitulares* á la cría de estas aves, declarándola obligatoria en las granjas imperiales. En heráldica es notable la *Orden de la Paloma*, instituída en 1379 por Juan I, rey de Castilla. Tocante á la importancia de las palomas viajeras, remitimos al lector á nuestro Almanaque de 1899.

Razas de palomas domésticas.

Si bien las palomas silvestres (la torcaz, la zurita y la montés) se acostumbran al hombre, no se muestran tan sumisas como las palomas domésticas ó de *raza*, cuyas principales especies ó variedades cruzadas son: la *romana*, *china de corbata*, *tambor de Dresde*, *milanesa rizada*, *biset*, *cantera*, *revolcadora*, *volteadora*, *arrulladora*, *buchona*, *capuchina*, del *Senegal* ó *bagadesa*.

En España las especies más conocidas son: la paloma *calzada*, blanca, con piernas y pies revestidos de pluma; de *moño*, con penachito; de toca ó *monjil*, con plumas largas que caen por los lados de la cabeza; *duenda* ó casera; *palomariega* ó de palomar y que sale al campo, y *real*, que tiene el arranque del pico de color de azufre.

Todas estas variedades producen mestizos fecundos, tanto más hermosos cuanto mejor se eligen los individuos que se han de unir.

Mezcla de colores.—Está sujeta á variaciones inesperadas.

Lo más probable es que de un macho azul y una hembra roja resulten pichones de plumaje como dorado, amarillento ó negro. Una paloma roja y una negra producen cría de color rojo oscuro, pero plomizo con frecuencia; una azul y una leonada dan en ciertos casos pichones que son enteramente del primero ó del segundo de aquellos colores; de un amarillo y un negro resultan tintes oscuros y amarillos, manchados, etc.

En cuanto á las formas generales y á los caracteres, debe tenerse en cuenta que solo el macho los transmite, por lo que el cruzamiento de las *razas no es cosa que deba abandonarse al acaso*, como muchos creen.

Tanto la paloma doméstica como la silvestre son un alimento apetitoso, digestivo y de gran recurso en la vida del campo.

Arte culinario.

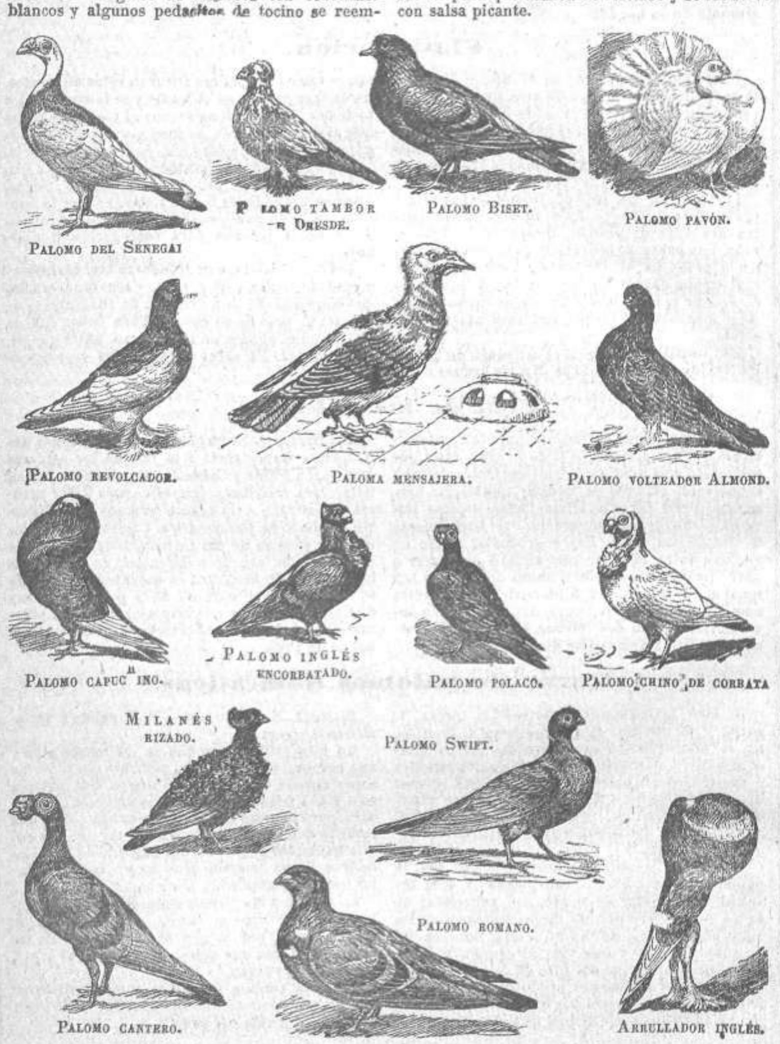
A las palomas no se las desangra para matarlas; se las ahoga. Muchas maneras hay de aderezarlas; se las come: 1.º, asadas; 2.º, fritas; 3.º, en *compota*; 4.º, á la crapouidina; 5.º, con guisantes.

1.º Una vez vaciadas y tostadas, se las envuelve en una hoja de vid si lo permite la estación; luego, con un rebozo de lardo ó tocino, se ponen al asador por media hora. Se sirven en su jugo ó sobre berros.

2.º Se escogen pichones de quince á veinte días, haciéndolos cocer en vino blanco con manteca, sal y especias. Se retiran, aplanan y cortan, rociándolos con una salsa de un frito, friéndolos en seguida y sirviéndolos con perejil.

3.º En un guiso de manteca con cebollinos blancos y algunos pedacitos de tocino se reem-

4.º Hendidos á lo largo de la espalda, aplanados, salados y condimentados, pásanse los pichones á una cacerola con un pedazo de manteca, una hoja de laurel y algunos cebollinos picados. Cuando las aves están cocidas á medias se pasan á la sartén para que acaben de tostarse y se las sirve con salsa picante.



plazan todos estos adminículos por los pichones para que la carne tome el color de la salsa. Por separado un poco de vino dulce rociado de caldo, sazonado con sal y pimienta, al que se agregan los pichones, el tocino, los cebollinos y, algunos instantes antes de servirlos, setas. Terminada la cocción, sírvense los pichones en seguida.

5.º Métense los pichones en manteca y tocino cortado á pedacitos; cuando tienen buen color, se añade una cucharada de harina; se rocían con caldo y se añade perejil y los guisantes. Cuézase todo á fuego lento. En el momento de servirse, algunas personas añaden un poco de azúcar en polvo.

LA VIDA PROLONGADA POR LA LECHE CUAJADA

El régimen lácteo es sobre todo ordenado en las afecciones del estómago y del riñón. Pero rápidamente el enfermo adquiere repugnancia para la leche, cuya insipidez le desagrada y cuya digestión lenta le fatiga, sin contar con que el uso prolongado de este alimento determina trastornos penosos del aparato intestinal. Es, por lo demás, digno de hacerse notar que ningún pueblo salvaje consume la leche en estado fresco. La leche cuajada, conocida desde la antigüedad, constituye el alimento preferido de un gran número de pueblos orientales: es un alimento muy ligero, muy agradable y eminentemente digestible. Así es que su uso se ha generalizado tanto en medicina como en la alimentación racional, y los nombres de Kefir, Yohourth y Leben son conocidos en el día en todos los países.

La guerra á los microbios y á la dispepsia.

Muchas personas sometidas al régimen lácteo beben la leche con repugnancia, la digieren mal y no la toleran del todo; todos los que toman leche cuajada la saborean con gusto y la digieren perfectamente y de una manera rápida, porque esta leche no se coagula en masa: contiene unos dos gramos de fosfato por litro y obra poderosamente sobre el riñón y sobre el intestino; es, pues, á la vez un excelente diurético, un fortificante, al mismo tiempo que una bebida y un alimento agradable de tomar. Pero la leche cuajada se recomienda sobre todo como antiséptica del tubo digestivo. «La leche cuajada, ha dicho el Dr. Metchnikoff, es muy rica en fermentos lácticos, y estos fermentos son los más poderosos antagonistas de los microbios del intestino grueso». La leche cuajada contiene á su vez una infinidad de microbios, pero son microbios *amigos*, microbios beneficiosos que hacen una guerra encarnizada á los microbios nocivos que constituyen lo que se llama elegantemente nuestra *flora intestinal*. Y así se libran en nuestro pobre abdomen guerras sin cuartel, matanzas no sospechadas, Saint-Barthelemys misteriosas y sin fin para el mayor bien de nuestra salud.

Un salvador de nuestro estómago y de nuestros nervios.

En la mayoría de las afecciones químicas, en todas las enfermedades del estómago ó del sistema nervioso, el régimen de leche cuajada está perfectamente indicado. El Dr. A. Monteunis ha sido uno de los primeros en preconizarla con Hurhard, Metchnikoff, Roux, Tubbendjuan, Dybocoshe, etc. Curas para los neurasténicos y dispépsicos, para albuminúricos, cardíacos, enfermos del riñón y otros, han dado resultados magníficos é inesperados.

Cuando el estómago rige bien, todo marcha, y la mejoría que determina la antisepsia por la leche cuajada y el aumento de las secreciones por la abundancia del ácido láctico transforma rápidamente á un enfermo desesperado en un convaleciente lleno de esperanza.

Cómo se obtiene la leche cuajada.

Todos conocen la leche cuajada ordinaria: póngase leche fresca no cocida en una ancha cacerola de barro; colóquese ésta en un sitio más bien caliente, bajo un reflejo y resplandor de calor, en la cocina, y espérese, no habrá que aguardar largo tiempo; al cabo de veinticuatro horas en verano, de cuarenta y ocho á sesenta horas en invierno, vuestra leche habrá cambiado, se *habrá acedado*. Este fenómeno es debido á la acción de microbios contenidos en la leche *no hervida* ó procedentes del aire que la rodea. Numerosos son los gérmenes que pueden hacer acedar la leche, y si algunos parecen incapaces de ejercer sobre vuestro organismo una acción nociva, sería temerario afirmar que suceda así para todos: además, como la leche cuajada se prepara siempre con leche cruda, los peligros de contraer la tuberculosis no son evitados. Es preciso añadir igualmente que, en razón misma del azar que precede á esta preparación, no se obtiene nunca un producto idéntico en el mismo espacio de tiempo.

Para obviar estos graves inconvenientes, los sabios han procurado hace ya mucho tiempo preparar, mediante sólo los microbios útiles al hombre, un producto que tuviera todas las cualidades de la leche cuajada perfecta. El *Laboratorio de Biología aplicada* ha llegado así á preparar el *Yohourthogeno*, es decir, un producto que da origen al *Yohourth*. El *Yohourthogeno* es un polvo blanco que basta añadir á la leche hervida para hacerla cuajar en pocas horas á consecuencia del desarrollo de microbios seleccionados y transfórmala en *Yohourth*.

La leche cuajada de esta manera por el *Yohourthogeno* tiene un sabor exquisito; se la puede tomar sola ó adicionada de un poco de azúcar en polvo, sobre todo para los niños, á quienes les gusta mucho así. Otras personas prefieren consumirla tal cual es, con la cuchara ó en rebanadas, extendida sobre pan algo duro ó tostado. Se la puede hacer también líquida batiéndola y bebérla á vasos. Cada cual la toma á su gusto.

Un remedio y un alimento.

No solamente los enfermos, sino también los sujetos sanos, experimentan el efecto beneficioso del uso de la leche coagulada por el *Yohourthogeno*. Nuestra vida, demasiado fatigada por los excesos de todas clases, parece tener necesidad de excitantes para reanimarla temporalmente: alcohol especial, condimentos, tabaco, nos dan una energía ficticia y malsana, que deprime poco á poco el organismo.

Volvamos un poco á la frugalidad de otros tiempos. Y si dudáis, seguid las indicaciones de la nueva medicina, que recomienda «usar frutos por la mañana, ser moderadamente carnívoro á medio día y vegetariano por la noche». Regenerémonos por lo menos siguiendo los consejos excelentes del profesor Gautier y del Dr. Metchnikoff, de los que hemos hablado los años anteriores; es decir, seamos sobrios para vivir sanos y largo tiempo.

Los primeros principios del billar: Teoría, términos usuales.—**Todo el mundo al agua:** Un regimiento de nadadores.—**La victoriosa dirección de los músculos.—Los más bellos golpes de la lucha.—Saber correr es saber respirar.**

LOS PRIMEROS PRINCIPIOS DEL BILLAR

El billar es arte, ciencia y deporte. Interesante por las combinaciones y la sangre fría que exige, divertido por la variedad de sus lances, higiénico por el ejercicio que demanda, es el juego favorito de cuantos no pueden distraerse al aire libre, cuando llueve ó es de noche; cuando languidece la conversación, el billar es el recreo favorito de damas y caballeros. La joven hace gala de su soltura y elegancia; el hombre, de su destreza y precisión. El billar ha tenido fama de ser un juego exclusivo de café. Ciertamente que requiere una sala especial y que es muy costoso, pero en nuestros días figura en salones particulares y en quintas de recreo. Creemos servir á nuestros lectores explicando las reglas y el mecanismo de este juego.

El billar y sus accesorios.

El billar se compone de un tablero cuadrado, sin la menor hendidura ni el desnivel más insignificante, cubierto de un paño especial. La mesa tiene unas bandas formadas por un cuadro de madera provisto de goma, y están cubiertas por el mismo paño del tablero.

El paño es verde, bien tirante y está señalado con moscas ó pequeñas rodajas de tela blanca pegadas al tapete.

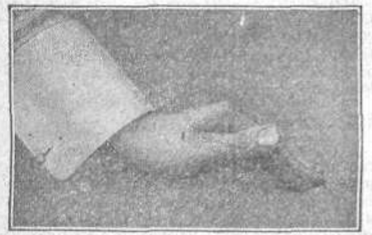


Fig. 1.—Posición de la mano.—El pulgar levantado se apoya contra los dedos; el taco resbala en el puente formado por el ángulo entre el pulgar y el índice.

Las bandas ó costados son elásticos, rectilíneos y paralelos dos á dos.

La longitud varía de 3,20 á 2,30 metros; la anchura es siempre la mitad de la longitud.

El billar ha de estar siempre al abrigo de la humedad y debe limpiarse en el sentido del tapete con una muñequilla de paño semejante.

Las bolas, dos blancas y una encarnada, son de marfil, redondas, y las tres de las mismas dimensiones é igual peso (530 á 600 gramos).

El taco es de madera, perfectamente recto y de forma cónica: mide 1,40 metros y llega á pesar unos 550 gramos.

En el extremo delgado se aplica la suela; el grueso es el mango.

El taco debe ser liso y recto, disminuyendo gradualmente en diámetro del mango á la suela.

La suela no ha de ser ni dura ni blanda; ha de ser de un centímetro de espesor, teniendo siempre especial cuidado de darla tiza cuando se vaya á tirar para evitar pifias y desviaciones. La suela permite dar efecto á la bola en un punto fijo, multiplicando la superficie del punto de contacto del taco con la bola. La suela se achata con el uso y algunos la prefieren á la nueva.

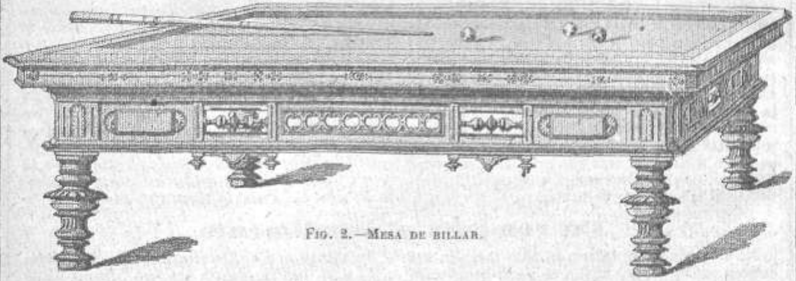


Fig. 2.—Mesa de billar.

Cómo se juega.

Posición del jugador.—A menos de tener motivos especiales, el jugador procurará adelantar el pie izquierdo, colocando la mano izquierda sobre la mesa, de modo que forme el dedo pequeño con el paño de ella un ángulo muy agudo. La mano, sin estar precisamente extendida, permanecerá sin movimiento para que al poner la parte superior del taco entre el dedo pulgar y el índice no sufra variación la puntería.

El jugador empujará la bola con suavidad. Los

movimientos de brazos han de ser isócronos (en tiempos iguales). Con la mano derecha se coge el otro extremo del taco, dejando libremente al brazo dar el golpe con fuerza mayor ó menor.

Hay que mirar fijamente el punto de la bola donde *se quiera tocar con el taco,* sin perder de vista el de la otra sobre que se tira, ó sea en el que se propone efectuar el choque.

Posición de la mano. —Es importante saber dar á las manos la posición que requieren.

La posición de la mano derecha es natural, como ya se ha dicho; la de la izquierda es casi un arte. De su posición depende el buen tino de la bola.

No debe olvidarse que en el billar hay que ser elegante y suelto de movimientos.

Teoría del billar.—Sólo á fuerza de estudio y de práctica se puede llegar á dominar este juego.

Todas las teorías del juego del billar están fundadas *en principios mecánicos* perfectamente definidos, teniendo aplicación completa la compleja teoría físicomecánica del choque de los cuerpos elásticos.

2

3

4

Fig. 3.—Posición de las moscas en el tapete y colocación de las bolas para la salida.

Lo que modifica notablemente los resultados del choque y produce los maravillosos efectos que se obtienen en el billar es el movimiento de rotación que, además del de traslación, llevan las bolas al rodar sobre la mesa, produciendo los efectos extra*ños de los retrocesos,* paradas en seco, trayectorías curvas, etc.

Las moscas. — La figura 3 muestra cómo están puestas las cinco moscas. Para ponerlas se divide el tapete en cuatro partes iguales en su longitud, por la mitad en su anchura, poniéndose la mosca A en la intersección de dos líneas medianas. La mosca D, en la intersección de las líneas 1 y 4. Las moscas C y E, á unos 15 centímetros de la D. La mosca B, en la intersección de las líneas 1 y 2.

Posición de las bolas.—Sólo indicaremos aquí la posición de las bolas al empezar una partida de carambolas, que es la fundamental del juego del billar, y cuyas reglas damos más adelante (figura 4).

La bola roja ó mingo debe ponerse en B; la blanca, en D; la otra ó la pinta, en C ó E.

Reglas generales.

Antes de empezar la partida se echan suertes, *á menos que se deje la salida, en señal de deferencia,* á una señora ó á persona de más edad.

Ponerse siempre á cierta distancia del billar, cuando juega el contrario, para no estorbarle el juego y dejarle ver bien las tres bolas.

No ponerse detrás del contrario para que no tropiece el taco.

Seguir la marcha de las bolas para saber con exactitud el sitio que ocupen las bolas respectivas.

Mientras juega el contrario, moverse lo menos posible y no hablar demasiado para no distraerle en sus cálculos.

Tener siempre un pie en el suelo cuando se juega. Por lo tanto, no echarse ni sentarse sobre el billar cuando la bola esté lejos. Para este caso sirve la larga, que debe estar siempre á mano para servirse mutuamente.

Juego de carambolas. — La carambola consiste en tocar con la bola propia y sucesivamente sobre el mingo y la contraria ó viceversa.

Cada carambola vale un tanto y da al jugador la facultad de continuar hasta que hace falta.

Se *hace falta:*

Si uno de los jugadores juega con la bola del contrario.

Si se toca la bola con otra cosa que no sea la suela ó el mango del taco.

Si se tocan las otras bolas con el taco ú otro objeto que no sean las bolas.

Si se juega con una bola ó sobre una bola que *no está parada.*

Si se toca una bola para quitar un estorbo cual*quiera sin permiso del contrario.*

Si se hacen en las bandas señales visibles de mira.

Si se mudan de sitio las bolas sin avisar al contrario.

Si no se da en la bola ó se *hace pifia* se apunta un tanto el contrario.

(Reglas admitidas por Vignaux, Piot, etc.)

Modo de jugar la carambola.—La carambola se juega entre dos. Las partidas de más jugadores son menos interesantes.

Juégase á 30, 50 ó 100 tantos.

El que sale juega con la bola blanca que ha escogido y que es la misma en todo el partido.

Procurará tomar la propia en medio y el mingo á media bola, tirando con bastante fuerza (fig. 4). Si ha hecho carambola, el jugador tratará de hacer que las bolas queden preparadas para hacer la siguiente.

Llevar las tres bolas al punto que se quiere es el colmo de la ciencia del billar.

Para esto hay que calcular la fuerza dada á su bola, el camino que ésta seguirá por choque en las bolas y en las bandas y la magnitud del ángulo descrito.

El juego del billar no consiste solamente en empujar las bolas, sino en moverlas en una dirección prevista.

Para llegar á este resultado hay distintos modos de tomar bola según veremos.

En último caso, convendrá empezar por tomar la bola alta ó por arriba para evitar el *siete fatal* (la rotura del paño).

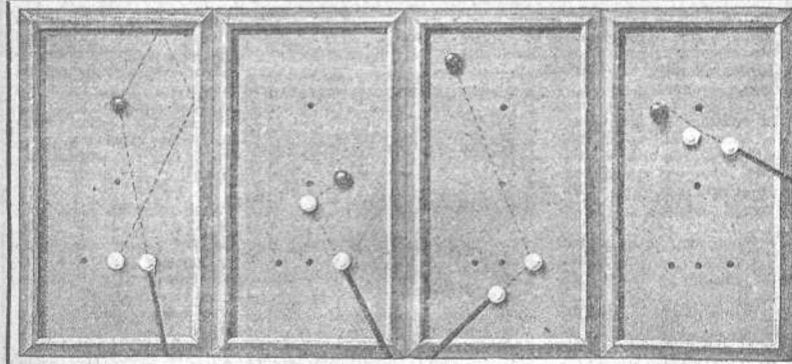


Fig. 4. — Principio de una partida de carambolas.—Dar sobre el mingo para que vuelva á tocar á la contraria.

Fig. 5. — Carambola sencilla.—Hecha la primera carambola, hay que procurar continuar la serie.

Fig. 6. — Carambola sencilla. — Bola llena, para dar sobre la contraria en las tres cuartas partes á izquierda.

Fig. 7. — Carambola fina.—Jugar muy suavemente, tomando bola llena y la contraria muy fina.

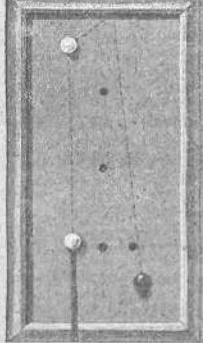


Fig. 8. — Carambola por tablas. —Tirar fuerte; la propia al medio; la contraria á dos tercios á la derecha.

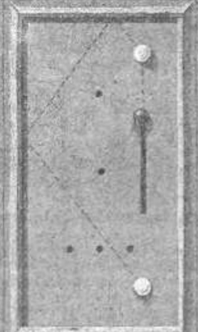


Fig. 9. — Carambola por tres tablas. — La propia por la izquierda; la contraria á dos tercios á la izquierda.

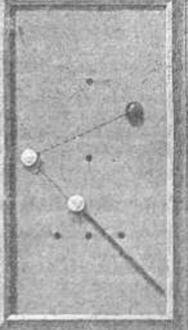


Fig. 10. — Carambola cruzada por tabla.—La propia por la derecha; la contraria casi de lleno, á la izquierda.

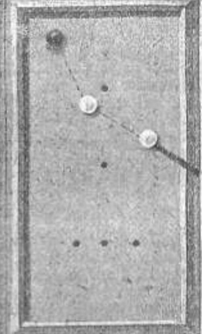


Fig. 11.—Efecto picado.—Picar alto, un cuarto arriba del centro, para que vaya á la contraria en tres cuartos por derecha.

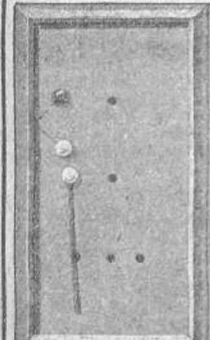


Fig. 12. — Golpe por efecto y tablas. — Tomar la bola propia por la derecha; la contraria media bola.

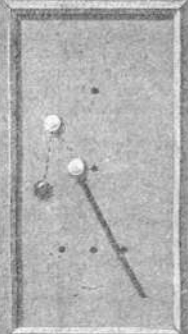


Fig. 13. — Retroceso. —La propia en los tres cuartos de su parte inferior; la contraria casi llena, un poco á la izquierda.

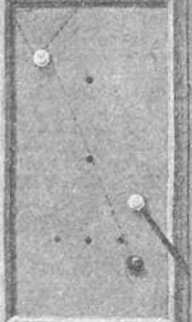


Fig. 14. — El torniquete.—La bola por la izquierda; la otra, muy fina, á derecha; según la finura la bola torna á los ángulos

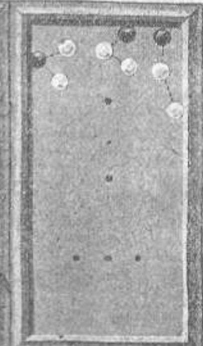


Fig. 15.—La americana.—Un rectángulo interno; cuatro cuadrados en los ángulos (divergencia de bolas).

Teoría del efecto, según Vignaux.

El efecto es el movimiento de rotación impreso á la bola. Sólo se manifiesta cuando la bola encuentra *un obstáculo, banda ó bola que la detiene.*

Modifica el trayecto seguido, que en ciertos casos no será rectilíneo, sino curvo, resultando el

La rotación que se efectúa alrededor de un eje vertical no engendra traslación; la efectuada alrededor de *un eje horizontal* determina un movimiento de traslación, cuya dirección es una recta perpendicular á este eje, bien hacia adelante ó hacia atrás.

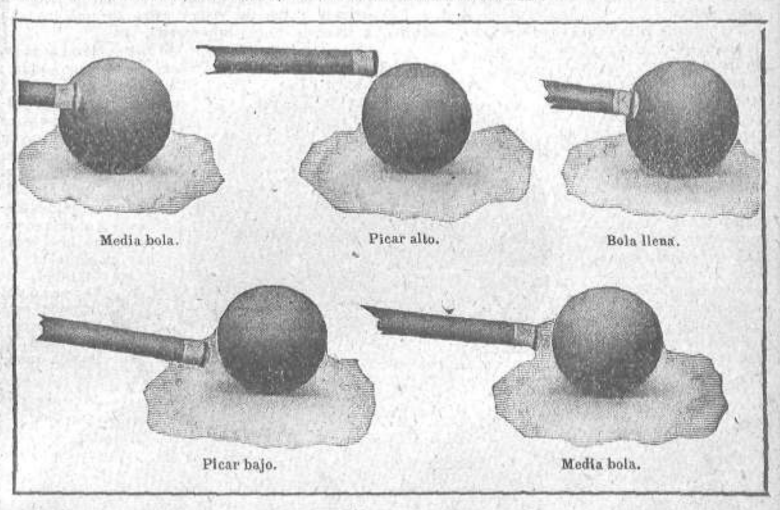


Fig. 16.—Cómo se toma la bola.

ángulo de reflexión *menor ó mayor que* el ángulo de incidencia.

El plano vertical del eje del taco señalará en el tapete la prolongación de la trayectoria inicial de la bola *si ésta fué tomada* en el centro.

Si lo fué por la izquierda ó por la derecha, la trayectoria será únicamente paralela á la dirección del taco y á igual distancia de la que separa el punfo de ataque del centro de la bola.

La intensidad del efecto crece proporcionalmente á la distancia del punto de ataque del centro.

En resumen, el *efecto* consiste, en el billar, en *imprimir á las bolas con que* se juega un rápido movimiento de rotación al lanzarlas con el taco, movimiento que las obliga á marchar en una dirección distinta de la que hubieran seguido tomándolas llenas.

La jerga del billar.

Usase en el billar de un lenguaje especial, del que conviene se enteren los principiantes.

Cantidad de bola.—Determinación del punto preciso al que debe apuntarse.

Picar alto la bola.—Tocarla en el hemisferio superior.

Picar bajo la bola.—Tocarla en el hemisferio inferior.

Tomar la bola llena.—Tocarla en medio.

Tomar media bola.—Tocar la bola en la periferia de uno de los hemisferios laterales.

Aplomar la bola.—Es picar la bola con el taco casi perpendicular; esto se hace cuando la bola propia está muy pegada á la tabla.

Apalear.—Es dar á la bola con una de las laderas del taco en vez de darla con la punta.

Dar efecto.—Tomar la bola á la izquierda, de modo que el punto donde se la toque sea el medio de su altura por dicho lado.

El efecto es *sencillo* cuando se toca la bola del lado que quiere moverse.

Contrario, cuando del lado opuesto.

El *retroceso*, cuando sale la bola y al chocar con el mingo retrocede en línea recta y viene á encontrar á la contraria que se había quedado atrás.

Bola corrida.—Tirando la bola propia alta y á la derecha.

Series ó alto juego.—Formar reunión; es decir, en disposición de hacer después varías carambolas seguidas.

Tacada.—Golpe de taco con fuerza para que de este modo queden las bolas reunidas.

Jugar por dos tablas.—Tomar la bola alta, jugando sobre el mingo á tercio de bola, para que la banda próxima la despida sobre una de cas bandas laterales y ésta á su vez sobre la bola contraria.

Clases de carambolas.—Corridas ó de bola á bola; carambolas naturales por una, por dos y por tres tablas; carambolas de retroceso, de efecto; carambola del recodo del fraile; carambola de serpiente; carambola de efecto en curva, etc.

Chambonada. — La jugada desacertada del poco diestro en el juego, por la cual hace golpe y gana tantos ó la partida.

Fusilar.—Hacer palos con dos bolas á un tiempo, sin que ninguna de las dos haya tomado tabla, por estar ambas muy próximas á los palos ó casi rectas con ellos.

Chiripas.—Son los golpes que se hacen sin tirarles, debidos únicamente á la suerte ó casualidad.

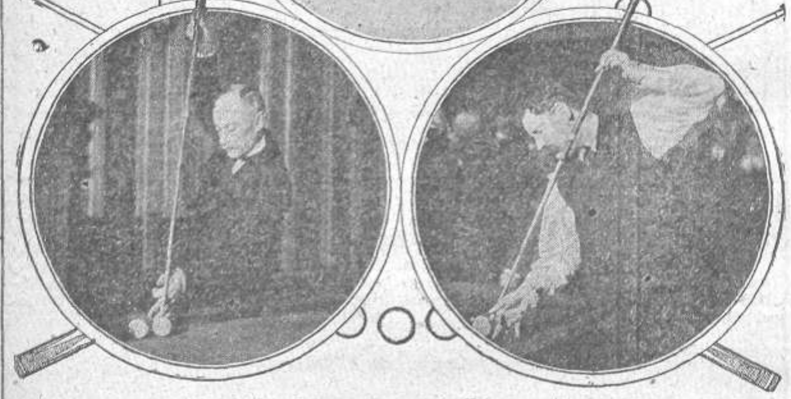
Las series.

La serie ordinaria consiste en una sucesión de carambolas.

Se necesita para esto especiales dotes naturales de inteligencia y un gran golpe de vista, excelente sentido práctico adquirido en el estudio de las jugadas y condiciones superiores de habilidad y de destreza.

La serie *americana* ó por banda es la que proporciona más carambolas, pero es muy aburrida. Una de las series americanas más importantes, 1.531 carambolas seguidas, la hizo Vignaux.

Consiste en que las tres bolas tomen la tabla izquierda ó derecha, formando reunión.



UNA JUGADA MAESTRA del campeón americano Slosson, á quien venció Vignaux en un célebre match á 4.000 carambolas.

EL CAMPEÓN FRANCÉS VIGNAUX persiguiendo una serie triunfal de 800 carambolas seguidas sin fallar una.

EL ARTE DE PICAR BIEN UNA BOLA. —El jugador es Mr. Cure, campeón francés en muchos torneos internacionales.

Como ofrece siempre la misma carambola, carece de interés al poco tiempo; es de muy difícil ejecución, pero no se admite en los torneos ó *matchs* internacionales.

Las *carambolas de retroceso* son las más importantes del billar, no solo por ser las de más lucimiento, sino también, y principalmente, porque merced á ellas se consiguen las mejores y más frecuentes preparaciones.

Las *carambolas de efecto* son también de mucho lucimiento.

Las *carambolas de adorno* son las que no pueden hacerse sino acudiendo á recursos y efectos extraordinarios, ó bien que se tiran por procedimientos distintos de los que se notan al primer golpe de vista: estas carambolas son á veces de muchísimo mérito.

El *juego elemental* es, como su mismo nombre lo indica, el natural y sencillo de todo principiante, sin cuidarse poco ni mucho de cómo hayan de quedar las bolas después de cada jugada.

Hay que advertir que en cualquier disposición en que se encuentren las bolas hay posibilidad de hacer carambola. El talento del jugador está en elegir, entre todas, la jugada que le ofrece más probabilidades de éxito, ya porque realmente sea más fácil, ya porque se tenga mejor estudiada, etc.

El *juego con preparación* es aquel en el que al hacer las jugadas, no sólo se procura hacer carambola, sino que las bolas queden preparadas para hacer la siguiente. Por esto se llama *juego de series* ó *alto juego*.

Requiere especiales dotes de habilidad y golpe de vista, y excelente sentido práctico adquirido en el estudio de las jugadas.

Otros lances y jugadas del billar pueden verse en el *Repertorio completo de todos los juegos*, instructivo y ameno libro de D. Luis Marco y don Eugenio de Ochoa. (Bailly-Baillière é hijos, editores, Madrid).

¡TODO EL MUNDO AL AGUA!

La natación es higiene y es gimnasia. Marinos y soldados, niños y mujeres, todos deben aprender á nadar, por si llega el caso de oir esta orden: ¡Todo el mundo al agua!

El no saber nadar debiera ser entre nosotros causa de descrédito, como entre los romanos. «Nescit natare», decían los antiguos de alguien con el desdén que nosotros decimos: ¡No sabe leer!

En opinión del general francés Donop, para salvar una parte debiera formarse un cuerpo de exploradores acuáticos. En ocasiones el caballo se echa á nado con el jinete, pero es menester que el animal esté acostumbrado. Cuando la guerra de los Balkanes, el general Gurko pasaba los ríos con soldados nadadores de primera. El capitán francés de la Chevannerie, del 12.º de húsares, atravesó el Saona con su equipo. Estas son las excepciones, pues lo normal es desgraciadamente lo contrario. La crónica de verano trae á diario siniestros en el mar y en los ríos, de gente que se ahoga por no saber nadar. Cuando la pérdida del acorazado francés *La Framée*, el almirante Fournier declaró en su informe «que los marineros librados del desastre eran buenos nadadores»; no obstante, hay quien opina que la natación, en caso de naufragio, sólo sirve para prolongar la agonía. Lo singular es que la idea se propaga y acredita como todas las leyendas. Por esto vemos que en el cuerpo encargado de la construcción de puentes, ingenieros-pontoneros, son pocos los que saben nadar.

Un buen correctivo.—Sabido es que la marina inglesa no exige á sus marineros que sepan nadar, aunque los estimule por distintos modos. Como tres marineros ingleses de la escuadra del Mediterráneo hicieran ascos al agua, el comandante les llamó para decirles: «Yo soy responsable de vuestras vidas; pero como no queréis aprender á nadar, llevaréis día y noche un cinturón de salvamento con la inscripción de vuestros nombres y número de matrícula. De este modo estaré tranquilo sobre vuestra suerte». Tres días después los marineros, objeto de la chacota de los demás y molestados por el cinturón, pidieron se les enseñara á nadar.

Un regimiento de nadadores.

Todo explorador debe ser un excelente nadador. En nuestro país, con tantas leguas de litoral marino y no pocos ríos y lagunas en el interior del territorio, pueden contarse con los dedos las personas que saben nadar. La gente se niega á un deporte que, en el curso de la vida, puede ser una verdadera necesidad.

El aparato ideal.—Hacía falta un aparato sencillo, barato y seguro para aprender á nadar. Este ha tiempo que existe, desde que se inventó el *cinturón portaboyas*. El cinturón *Cluchague* consiste en dos flotadores de cilindros cerrados que se fijan á los anillos del cinturón gimnástico de reglamento. Cada flotador vale 3 francos. Se necesitan 60 por regimiento; pero como duran unos seis años, el gasto anual no pasa de 30 francos.

¡Todo el mundo al agua!—Con este cinturón se acabaron los novicios y los principiantes de natación.

Los discípulos nadadores evolucionan por grupos y ejecutan á compás los movimientos de nadar, como repetirían los movimientos de un ejercicio gimnástico cualquiera.

Los novatos no sienten horror al agua: ora estén de pie, ora tendidos de espaldas ó de vientre, tienen siempre fuera del agua la cabeza, el cuello y los hombros, á pesar de los movimientos desordenados que operan.

El poder ascensional del flotador permite á un *hombre vestido* atravesar un río sin nadar, haciendo tan sólo los movimientos de la marcha con el cuerpo en pie y los antebrazos puestos sobre uno de los cilindros.

Aplicado al salvamento de náufragos, los resultados de este aparato son aún más sorprendentes.

Un hombre con este cinturón puede sostener en el

Paulus, uno de los campeones franceses de natación, disponiéndose á entrar de cabeza en el agua.

agua á dos náufragos, aunque tenga los miembros paralizados por los apretones de los que quiere salvar.

Bastan cuatro ó cinco lecciones.—En 1898 los soldados con licencia del 77.º de infantería francés recibieron la boya, y casi todos al dejar el regimiento sabían nadar. En 1899 se dió la boya á cien cabos-alumnos, y cincuenta aprenden á nadar en cinco sesiones. En 1900 la media de los soldados (del mismo regimiento 77.º) que no saben nadar en 1.º de julio era el 93 por 100; en menos de dos meses bajan á 35 por 100.

En el regimiento núm. 34 se formaron 419 nadadores en 1902, 403 en 1903 y 441 en 1904, ó sea 1.290 en tres años.

Estos ópimos resultados se obtuvieron con un presupuesto anual de 160 francos en el núm. 77 y 196 en el 34. Es decir, que cada soldado aprendió á nadar por 2 francos.

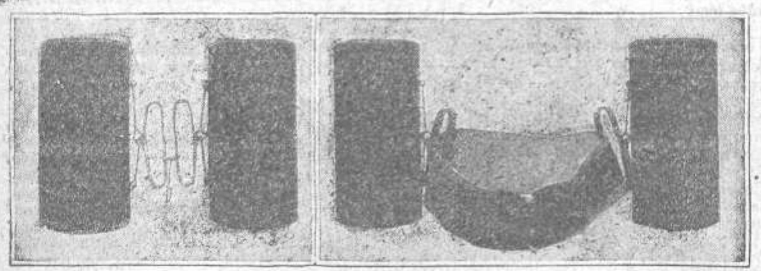
A nuestros oficiales incumbe el dar el ejemplo, esforzándose en inspirar á sus subordinados el gusto á la natación. Así podrán en caso necesario aplicar el «seguidme» ó «adelante», que en tiempo de campaña se profiere para perseguir al enemigo por tierra ó por agua.

Todos pueden y deben nadar.—Sin pretender eclipsar al campeón inglés Jarvis, que hizo la travesía de París (11.600 metros) á la velocidad de 4.350 metros por hora, hay que aprender á nadar.

El gran poeta Byron atravesaba el Bósforo (1.500 metros) y podía nadar sin fatiga por espacio de muchas horas. Un capitán francés, Cremieux-Foa, atravesó el Sena vestido y equipado completamente. Pero estas son hombradas que pocos pueden hacer. El capitán Webb, el héroe de la travesía de la Mancha (Douvres-Calais), quiso hacer más y pereció en las terribles cataratas del Niágara.

Siempre que vemos á mujeres valerosas como las señoras Kellermann, Marta y Cecilia Robert, Isasescu, Marvingt, etc., etc., hacer gala de resistencia nadando más de tres horas consecutivas, debiéramos sentirnos mortificados en nuestro amor propio, dedicándonos á un deporte tan útil como beneficioso. Parece ser que vamos camino de esto.

En todas partes surgen sociedades ó clubs náuticos y de natación. ¡Afíliense á ellos los jóvenes! La natación les servirá siempre y en todas partes.



Estas dos pequeñas boyas gemelas constituyen el mejor maestro de natación.

Disposición de los flotadores cuando se fijan al cinturón gimnástico de reglamento.



Así equipado un hombre, puede en tres segundos, aunque sepa nadar, tirarse al agua vestido ó no, y moverse con tanta libertad como un campeón de natación.



El mismo hombre visto de espaldas. Aun suponiendo que, á causa de un accidente, choque, golpe, etc., uno de los flotadores se haya roto, el que queda basta para ayudar al hombre á sostenerse en el agua.

LA MAESTRÍA VICTORIOSA DEL MÚSCULO

EL «JIU-JITZU»



Nada más fácil para estrangular á uno; basta poner el antebrazo izquierdo debajo de la garganta, mientras se *inmoviliza* un brazo retorciéndolo.



Echar la llave, cosa difícil de hacer y operación muy dolorosa para el paciente. Una vez derribado éste en el suelo, ponerle *un pie en el cuello y torcerle* el puño.



Un cualquiera quiso saltaros al cuello, pero le habéis asido del puño y le hacéis pedir perdón, *retorciéndoselo*. ¡Estáis salvado!

Los japoneses, entre otras muchas cosas, nos han enseñado un método de lucha, el *Jiu-Jitzu*, que no constituye precisamente un deporte, sino un violento medio de defensa.

Es evidente, de todo punto, que un hombre *atacado por otro más fuerte* que él, ó que le amenaza con un cuchillo ó un palo, tiene derecho á deshacerse del contrario por todos los medios. En ello no le va menos que la vida.

En este caso el uso del revólver valdría infinitamente más que las maniobras del *Jiu-Jitzu*. Con todo eso, no es óbice saber en qué consiste el método japonés. Es una serie de llaves y de golpes rápidos, con el objeto de sorprender al adversario y deshacerse de él rompiéndole un miembro. Esto requiere la agilidad del gato y el salvajismo del tigre.

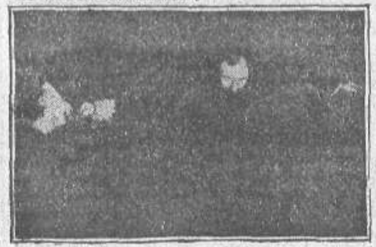
Adivinando la intención del contrario, se puede evitar un puntapié bajo por otro á derecha ó izquierda de la pierna amagada. En este momento se puede atacar al contrario, pues queda al descubierto

En ningún caso debe entregarse nadie á estas prácticas sin el consejo de un hábil profesor.

Hay ciertas posiciones que, llevadas á la exageración, pueden llegar á ser peligrosísimas.

Este método de defensa japonés está basado en desequilibrar al adversario y dominarle por completo mediante una torsión hábil, deshaciéndose de él definitivamente.

Es ejercicio muy curioso de conocer, pero de muy difícil y peligrosa ejecución, siendo preferible como verdadero deporte el de la lucha corriente.



Este golpe es clásico. Pasando la pierna sobre el cuello del contrario, se le retuerce el puño para desarticular el codo.

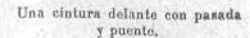


Siendo el *Jiu-Jitzu* el arte de desarticular al contrario, véase cómo se le coge para operar una desarticulación de la columna vertebral.

LOS MÁS BELLOS GOLPES DE LA LUCHA



El doble puente.



Una cintura delante con pasada y puente.

La lucha ha entrado gloriosamente en el número de los deportes atléticos.

No hay juego como éste para desarrollar fuerza, dureza, agilidad y resistencia.

Como todo el cuerpo participa de los movimientos, los músculos de todos los miembros trabajan igualmente, haciendo del atleta un verdadero tipo de belleza plástica.

En el cuartel, en los campos, pueden improvisarse torneos de lucha, ora sobre la arena de una pista, ora sobre la hierba de un terreno convenientemente apisonado.

Como traje se indica el calzoncillo de baño, en tela. Debe evitarse la brutalidad en este bello deporte, así como los golpes prohibidos, y atenerse estrictamente á las reglas de la lucha, tan conocidas de todos hoy día: prohibición de golpes fuera del torso (de la cabeza á la cintura).



Una cintura á la inversa.

La *lucha* prohibe también los collares de fuerza, la torsión de puños, etcétera. Si se practica con circunspección, es el deporte más antiguo que ha llegado hasta nuestros dias, haciendo atletas hermosos y valientes.

Por todas estas razones es fácil en los cuerpos militares estudiar el equilibrio del doble puente ó ensayar las cinturas con posiciones académicas.

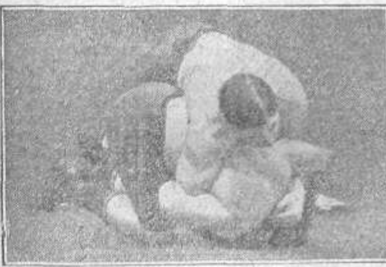
Cada cual consultará con su temperamento para hacer lo que más le convenga.

Aquel que sea propenso á afecciones cardiacas debe abstenerse de la violencia de este deporte.

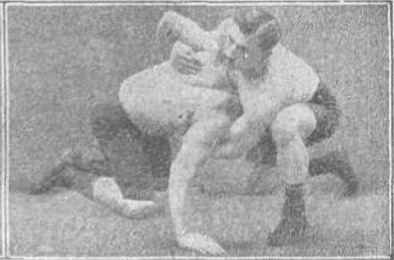
La extrema delgadez ó la desmedida obesidad no son óbices, porque el flaco se desarrolla en músculos y el gordo pierde grasa. Hay que luchar. Sólo los fuertes son dignos de vencer en las luchas supremas.

Ya que no seamos *hércules*, seamos por lo menos ágiles y fuertes.

A la pista, pues, como hacían gallardamente los japoneses para distraer sus ratos de ocio en los campamentos que poseían en la Mandchuria.



Un buen golpe de cabeza á tierra.



Doble golpe de espalda á tierra.



El puente pide riñones ágiles y sólidos.

SABER CORRER ES SABER RESPIRAR

Todos corren, pero pocos saben correr. El resuello disminuye el esfuerzo. El andarín para mientes en sus piernas, cuando debía preocuparse de concentrar la regularidad de su respiración. Más que con las piernas se corre con el corazón y los pulmones.

¡Adelante, paso gimnástico! Las filas se rompen, chocan las cartucheras y se agitan las vainas de los mausers. Pero muy pronto, dominando el ruido del equipo y de la carrera, se oye el silbido de los pechos oprimidos y el jadear de las gargantas secas. ¡Alto! ¡Hay que *respirar*! ¿Por qué?

No sirve correr; hay que respirar á tiempo.—Observando esta regla es como han batido *records* los más célebres corredores.

En 1903, Cibot cubre 17k,612 en una hora. En 1904, Dumenil gana 17k,436. En el mismo año, Gauthier hace 17k,776. Después, Prevot recorre 18k,284, pisando los talones al campeón escocés Harry Watkins, ganador por 18k,878 por hora, distancia que nadie ha superado.

Pero no se trata de ganar estas velocidades fantásticas para ser un buen corredor. Ello sólo es concedido á los profesionales de la pista. Estos, al pararse, ceden á la fatiga de sus músculos; los demás, por falta de aliento. Por esto se debe disciplinar, ante todo, la respiración.



Ampliación del pecho después de tres inspiraciones sucesivas.

Hay preparación y preparación.—La preparación para la carrera es respiratoria. Hay que aprender á respirar en *profundidad*, es decir, hacer entrar el aire en los alvéolos más recónditos de los pulmones. Según un sabio fisiólogo, 40 respiraciones superficiales de 300 centímetros cúbicos no producen la renovación de aire tan perfecta como 20 aspiraciones de 500 centímetros cúbicos. La actividad respiratoria aumenta en la carrera en la proporción de 1 á 7. En el paso gimnástico (180 pasos por minuto), son suficientes 25 á 30 respiraciones profundas.

Debe respirarse, pues, una vez cada 6 ú 8 pasos, repartiendo 3 ó 4 inspiraciones superpuestas, las cuales llenarán copiosamente el pecho vacío á los 3 ó 4 pasos siguientes.

Métodos.—He aquí los dos métodos más recomendados:

PRIMER MÉTODO. . .	Inspiración,	duración 4 pasos.
	Espiración,	— 2 —
	Descanso,	— 2 —
SEGUNDO MÉTODO. . .	Inspiración,	duración 3 pasos.
	Espiración,	— 3 —

El doctor Cathoire, médico militar, ha estudiado ambos métodos en tres equipos de reclutas no preparados aún, elegidos en una misma compañía y sometidos al mismo tratamiento progresivo.

En estos equipos, compuestos cada uno de doce hombres, hizo las observaciones siguientes, después de una carrera de cinco minutos. Los números representan la media de los resultados individuales en cada equipo.

El primer cuadro indica que el corazón resiste menos con la respiración rítmica cada 6 pasos.

El segundo cuadro señala á su vez la ventaja del método de respiración acompasada cada 8 pasos.

En opinión de varias personas sometidas al aprendizaje de la cadencia rítmica, cada 6 pasos exigen cuatro sesiones.

Después de tres meses de continuo ejercicio los hombres lo aplican maquinalmente. El método de una inspiración agitada durante 4 pasos por 8 demanda más aplicación, y esto no conviene sino á los pechos de bronce.

MÉTODOS	Pulsaciones antes de la carrera	Pulsaciones después de 5 minutos.
Equipo sin método especial.	76	130
Equipo con respiración rítmica cada 8 pasos. .	74	107
Equipo con respiración rítmica cada 6 pasos. .	76	94

Ya se comprenderá la importancia de estas observaciones, basadas en la más rigurosa fisiología.

El acto respiratorio puede, pues, disciplinarse en la carrera, con gran ventaja del hombre, al cual interesa disminuir la fatiga y hacer sólido el corazón.

MÉTODOS	Respiraciones por minuto antes de la carrera	Respiraciones á los 5 minutos de correr.
Equipo sin método especial.	18	26
Equipo con respiración rítmica cada 8 pasos. .	17	19
Equipo con inspiración rítmica cada 6 pasos. .	17	24

GUÍA DE BARCELONA

Nuestro Almanaque *de 1899 publicó una Guía de la Ciudad Condal. Desde entonces, el progreso de la urbe barcelonesa ha sido tan extraordinario, que creemos oportuno la publicación de esta nueva Guía, con datos novísimos y recientes, en obsequio á aquellos de nuestros lectores que no conozcan la gran capital catalana, orgullo de España.*

LA CIUDAD DE BARCELONA

Los peus dintre l'escuma, son front en pie mitg-dia,
miraula alla jayenta, si n'es d'hermosa y gran...

(Jacinto Verdaguer, *Oda á Barcelona.*)

La ciudad está situada en una llanura de suave pendiente, limitada al E. y al S. por el Mediterráneo; al NE. por el río Besós; al SO. por el Llobregat, y al pie de una amena cordillera de montañas (San Pedro Mártir, Tibidabo y Collcerola).

Comprende un radio inmenso. Tanto se ha engrandecido en el transcurso de los siglos, que hoy tiene una superficie de unos 75 millones de metros cuadrados, incluso el puerto. La población, que, según censo de 1877, era de 348.943 habitantes, arroja en el último censo de 1901 las siguientes cifras, en lo que se refiere á la población de derecho:

	Habitantes.
Población de los diez distritos.	533.973
Ídem militar y marítima. . . .	3.527
Total.	537.500

La vasta llanura que media entre Montjuich y el Tibidabo descubre, con sus altas chimeneas y sus suntuosas edificaciones, la nota característica de esta industriosa y rica población.

Muchos adelantos de importancia y utilidad introducidos en España durante el pasado siglo y lo poco que llevamos del presente tuvieron entrada por Barcelona: el primer buque de vapor, en 1836; la primera máquina de vapor, salida de sus talleres en 1838; el primer ferrocarril (hasta Mataró, que hoy llega á la frontera francesa), inaugurado en 1848; el primer buque de casco de hierro, construído en la Península y botado al agua en 1853, y últimamente el primer ferrocarril de montaña con cremallera (Monistrol á Montserrat), que funciona desde 1892, y los dos ferrocarriles funiculares: uno á la cumbre del Tibidabo, que presta servicio desde hace cinco años, y otro á Vallvidrera, de reciente creación.

La actividad industrial de Barcelona y su posición geográfica son condiciones que desarrollan su comercio é industria.

La circunstancia de tener á su alrededor una corona de pueblos en relación continua con ella son condiciones naturales muy ventajosas para su progreso, patrimonio rico é indestructible que á través de los siglos ha conservado Barcelona.

Por su parte, las humildes poblaciones rurales de antaño han ido tomando carácter industrial y aumentando su vecindario á medida que se ha establecido en ellas las fábricas que no cabían en Barcelona, ocupándose sus tierras de labor con nuevas construcciones. Sans, Las Corts, Gracia, San Gervasio de Cassolas, Horta, San Andrés de Palomar, San Martín de Provensals, La Bordeta, Hostafranchs, han quedado agregados á la capital, formando distritos de la misma.

El tráfico y las comunicaciones por vía terrestre están sostenidos por los ferrocarriles de Barcelona á Lérida, Zaragoza y Madrid; á Tarragona, Castellón y Valencia, y á Francia por Gerona y Figueras; otra línea sigue la costa por Mataró y Arenys de Mar, y se une con la anterior en el Empalme. Además, un ferrocarril, convertido hoy en tranvía eléctrico, enlaza á Barcelona con Sarriá, y de las líneas generales parten ramales hacia las más industriosas é importantes poblaciones de Cataluña.

Vista desde el puerto.

Estaciones de ferrocarriles.—La de más importancia, por las incesantes llegadas y salidas de trenes, es la *estación de los ferrocarriles de Madrid, Zaragoza y Alicante* (paseo de la Aduana). Esta línea tiene un *apeadero* en la calle de Aragón, en el cruce con el paseo de Gracia, sitio que se distingue por la profunda zanja, guarnecida con balaustrada de piedra. Un elegante chalet sirve de oficinas, sala de espera y despacho de billetes, y por una hermosa escalinata se baja á los andenes, que son espaciosos y de noche están espléndidamente iluminados.

La *estación del Norte* (calle de Vilanova) tiene un exterior magnífico. De esta estación salen trenes para Monistrol, en combinación con el ferrocarril de cremallera que se dirige á Montserrat.

En la plaza de Cataluña está la otra *estación*

de Sarriá. De aquí parte el tranvía eléctrico que conduce al vecino pueblo de Sarriá, en combinación con el funicular de Vallvidrera.

Las Ramblas, paseo circular.--La ciudad antigua queda dividida por la gran avenida de la Rambla en dos secciones. La Rambla atraviesa la ciudad desde el puerto á la plaza de Cataluña, y desde ésta se prolonga hasta Gracia con el nombre de *Rambla de Cataluña*.

Las edificaciones nuevas ó modernas en su mayoría de esta parte más céntrica de la ciudad; su doble hilera de plátanos frondosos que forma el paseo central; la riqueza de sus tiendas, comercios y cafés, todo le da un aire de esplendidez que le ha conquistado fama universal.

BANCO DE BARCELONA.

A partir de la plaza de la Paz, la Rambla toma sucesivamente los nombres de *Rambla de Santa Mónica, Plaza del Teatro, Rambla del Centro ó Capuchinos, Llano de la Boquería, Rambla de las Flores ó de San José, Rambla de Estudios* y *Rambla de Canaletas*.

En este trayecto (1.180 metros de longitud), vense la *Plaza de la Paz* (de la que nos ocuparemos al hablar del puerto), con el *monumento á Colón*; el *Banco de Barcelona* (en el núm. 31), el establecimiento de crédito más antiguo, que data del año 1844; la *Sucursal del Banco de España* (en el núm. 27); el *Círculo Ecuestre* (en el núm. 25), sociedad aristocrática de *sport* hípico, con magnífica pista é interior espléndidamente decorado; el *Teatro Principal*, en la plaza del Teatro, cuyo centro ocupa el *monumento al dramaturgo Pitarra*; á continuación, á mano derecha, los *pasajes* que dan acceso á la *Plaza Real*, con parterres y pórticos laterales y el *Gran Teatro del Liceo*, sorprendente por las inmensas proporciones de su interior: consta de cinco pisos y la boca del escenario mide 16 metros de altura. En el mismo edificio se halla instalado el *Conservatorio de música* y el *Círculo del Liceo*, la más importante de las sociedades aristocráticas. Se enlaza la Rambla con la de las Flores por medio del Llano de la Boquería, de donde parten radialmente las principales arterias de la antigua ciudad.



PLAZA URQUINAONA.

A ambos lados del paseo central de la Rambla de las Flores se hallan instaladas elegantes mesas, destinadas á la venta de flores. En las mañanas de primavera el *sitio es ameno* en alto grado. En un recodo inmediato al mercado de la Boquería está el *antiguo palacio de la Virreina*, denominado así por haber pertenecido á la esposa de D. Manuel de Amat, virrey del Perú. Contiene una buena biblioteca y ricas colecciones de Bellas Artes, pero la entrada *no es pública*.

Frontero á la *iglesia de Belén*, donde empieza la Rambla de los Estudios, esquina con la calle de Puertaferrisa, se ve el *palacio del marqués de Comillas*, ocupando el jardín más de la mitad de la fachada de la Rambla. Enfrente el suntuoso edificio del *Banco Hispano-Colonial* y *almacenes de «El Siglo»*.

En el número 9 de la misma Rambla se encuentra la *Academia de Ciencias*, en cuya fachada está el reloj regulador de la hora oficial de Barcelona. (Puede visitarse el local de nueve á una y de tres á seis todos los días laborables.)

Al final de las Ramblas (el paseo más típico de Barcelona) se encuentra la *plaza de Cataluña*, punto de unión de la ciudad antigua y la nueva, cruzada por distintos paseos y con una superficie de 51.000 metros cuadrados.

Afluyen á la gran plaza las *Ramblas, calles de Pelayo y Vergara, ronda de la Universidad, paseo de Gracia, ronda de San Pedro, calle de Fontanella, puerta del Angel* y *calle de Rivadeneyra*.

Desde la plaza de Cataluña, como punto de partida, tomando por la calle de Pelayo, se llega á la *plaza de la Universidad*, en cuyo lado izquierdo está emplazado el edificio docente. Data de 1873. En su fachada, bizantino-gótica, muestra dos torres, una con reloj y otra destinada á observatorio meteorológico.

PLAZA DE CATALUÑA.

La Universidad. — El edificio es obra del arquitecto D. Elías Regent. En el interior ofrécese, entre lo más notable, el vestíbulo, formando tres naves separadas por grupos de columnas con ventanas que dan á los patios interiores, interpoladas con hornacinas que

contienen las estatuas de San Isidoro de Sevilla, Averroes, Raimundo Lulio, Alfonso el Sabio y Luis Vives, originales de los hermanos Vallmitjana.—La *escalera de honor*, adornada de mármoles, lleva á la galería donde se encuentra el *Paraninfo*, espléndido salón con profusión de colores y dorados, gusto bizantino, y magníficos cuadros en los paramentos de la historia de la civilización española. Son notables también la sala rectoral con una galería de retratos de los rectores desde 1838 y la doctoral. En ambas dependencias hay repartidos lienzos de autores españoles antiguos y modernos, provenientes de los museos y colecciones del Estado. Merecen visitarse además los patios y la biblioteca pública, que consta de más de 150.000 volúmenes. En la parte posterior del edificio se extiende el *Jardín Botánico*.

A continuación el *Seminario conciliar*, con biblioteca y museo en el piso principal y habitaciones en el segundo para los seminaristas. En el centro se halla emplazada la iglesia, de alto cimborrio.

Subiendo por la calle de la Universidad hasta la de Provenza, ó tomando el tranvía que va á Las Corts, San Gervasio ó Sarriá, se llega al *Hospital clínico* y *Facultad de Medicina* (núm 143 de la calle de Casanovas), inaugurado en 1906. Soberbio edificio de tres cuerpos, el central destinado á la Facultad de Medicina y los laterales á Hospital. El terreno costó 300.000 pesetas, abonadas por el Ayuntamiento y la Diputación provincial de Barcelona, importando la construcci n del edificio 6.473.798 pesetas, pagadas por el Estado.

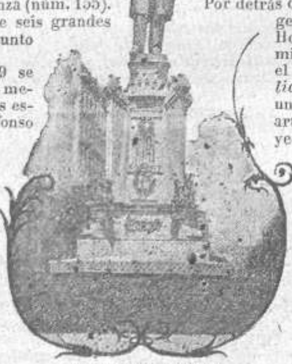
Siguiendo por la calle de Provenza, hacia Sans, se llega á la *Cárcel celular*, con fachada principal á la calle de Entenza (núm. 155). Se inauguró en 1904. Consta de seis grandes naves, que comprenden en junto 600 celdas.

El Ensanche.—En 1859 se aprobó el plan de Ensanche y mejora de Barcelona, fruto de los estudios del ingeniero D. Ildefonso Cerdá. De esa época data el inmenso desarrollo que ha adquirido la ciudad.

Siguiendo nuestra excursión se llega á la *Gran Vía ó calle de las Cortes* (una de las mayores avenidas del Ensanche y aun de Barcelona, pues su longitud ha de comprender desde el rio Llobregat al rio Besós). Esta calle está hermoseada por un sin número de edificios particulares magníficos y tiene 50 metros de anchura.

La llamada Rambla de Cataluña corta la Gran Vía. En este cruce está emplazado el *monumento á Guell y Ferrer*, notable economista y fabricante. En la misma Rambla, en su intersección con la calle de Valencia, se alza, en medio de un parterre, el *monumento á Anselmo Clavé*, músico y poeta, patriarca de las sociedades corales españolas.

Monumento á Güell y Ferré.



Monumento á Clavé.

La arteria principal del *Ensanche* es el *paseo de Gracia*, dividido en cinco avenidas por cuatro filas de plátanos. Fue inaugurado en 1827. Su actual longitud es de 1.480 metros y su anchura de 60. En 21 de diciembre de 1906 se inauguró el alumbrado eléctrico con 39 focos, sostenidos por altos soportes de hierro con zócalos en forma de banco. Este paseo ostenta magníficos palacios y es el predilecto de la buena sociedad barcelonesa.

Está cortado por anchas calles transversales, llamadas de Fontanellas, ronda de San Pedro, Caspe, Cortes ó Gran Vía, Diputación, Consejo de Ciento, Aragón, Valencia, Mallorca y Provenza.

Estas calles transversales, en sentido paralelo al mar, llevan, como se ve, los nombres de las principales instituciones políticas del Principado y de las grandes regiones que formaban la confederación catalo-aragonesa, mientras que las otras vías que cortan el paseo en ángulo recto y se dirigen al casco antiguo llevan generalmente nombres de personajes ó hechos memorables de la historia de Cataluña.

En la calle de Caspe (entre las de Clarís y Lauria) vese el *convento colegio de los PP. Jesuitas*, cuya iglesia (Sagrado Corazón de Jesús) es de una severidad artística notable. En la misma calle, los *teatros de Novedades* y el *Tívoli*, en los que actúan compañías de zarzuela y de drama.

Siguiendo por el paseo de San Juan se encuentra, formando esquina con la calle de Aragón, el *convento de las Salesas* (número 224), estilo gótico moderno, rematando la iglesia una atrevida cúpula.

Por detrás de la iglesia, en la calle de Roger de Flor, pasa el tranvía de Horta, el cual conduce en cinco minutos al sitio donde se levanta el *templo de la Sagrada Familia*, todavía en construcción. Es una colosal manifestación del arte religioso moderno. El proyecto es verdaderamente monumental y su realización necesitará muchos años. Su altura total será de más de 50 metros y dan idea perfecta del conjunto los pináculos, columnas, ventanales, arcos, figuras y ornamentación de la parte ya concluída.

En la casa núm. 152, piso primero, está la *Biblioteca Arús*, de lujosa instalación, con unos 30.000 volúmenes. (Horas de lectura: de nueve á una y de ocho á diez.)

La calle del Paseo de San Juan es una de las grandes arterias que cruzan la ciudad nueva en sentido perpendicular al mar. Su doble horizonte del Parque por un lado y de las montañas por otro, y el cortarla vías tan importantes como la

calle de las Cortes, contribuye á su embellecimiento.

El *Salón de San Juan* es un ancho y hermoso paseo, cerrado con balaustradas, que soportan jarrones de hierro. Une las balaustradas del Salón el *Arco del Triunfo*, uno de los más bellos recuerdos de la Exposición uni-



Colegio de Jesuitas.

versal de 1888. Tiene 26 metros de altura por 27 de ancho y es obra del arquitecto Vilaseca.

En la parte izquierda, el *Palacio de Justicia*, edificio de soberbio aspecto, no terminado todavía. Consta de tres cuerpos, rematados por torres cupulares en sus ángulos. Es obra de los arquitectos Sagnier y Domenech Estapá. Su fachada principal mide 115 metros. Las obras empezaron en 1886. A la terminación del Salón, y dando frente al Parque, se levanta el *monumento á Rius y Taulet*, inaugurado en septiembre de 1901 en honor al gran alcalde barcelonés á quien se debió, en 1888, la primera Exposición universal realizada en España.

En la parte derecha, frente al Parque, se destaca el *Palacio de Bellas Artes*, en el que se celebró el acto inaugural de la Exposición de 1888, presidido por la Reina Regente. Tiene un inmenso salón de fiestas, con espléndida iluminación. Contiene los museos general de Pintura antigua y moderna y el municipal y provincial de Pintura. Sus fachadas están adornadas con esculturas académicas y artísticos jarrones.

Catalanes ilustres en el Salón de San Juan.—Hay cuatro estatuas de ellos en este lado y otras cuatro en el lado del Arco del Triunfo, fundidas en bronce, cuyos bocetos se hallan en el vestíbulo del Palacio de Bellas Artes. A la izquierda del monumento de Ríus y Taulet se hallan: *Antonio Viladomat*, maestro de la escuela de pintura catalana del siglo XVIII, y *Jaime Fabre*, arquitecto de la catedral en el siglo XIV. A la derecha, *Bernardo Desclot*, primer cronista catalán, y *Roger de Lauria*, famoso almirante de Pedro *el Grande*.



Monumento á Rius y Taulet.

Las otras cuatro estatuas, al otro extremo del Arco del Triunfo, son: las de *Ramón Berenguer I*, promulgador de los *Usatges*; *Vifredo el Velloso*, fundador de la dinastía condal barcelonesa; *Rafael Casanova*, último conceller *en cap* de Barcelona, y *Pedro Albert*, canónigo y escritor del siglo XIII.

El Parque.—Los jardines del Parque están emplazados en los terrenos que comprendían la *Ciudadela*, erigida por Felipe V, y abrazan una superficie de más de 30 hectáreas.

El Parque forma un cua-



Una vía del ensanche.

drilongo redondeado por el lado que mira al mar. Lo constituyen principalmente las avenidas que cortan su perímetro, que se denominan, por su clase de arbolado, Paseo de los Alamos, de los Tilos y de los Olmos, llamándose de *Circunvalación* la que corresponde al lado curvo.

Siguiendo nuestro itinerario, vése en primer término, á la derecha, la *Escuela municipal de Música*; el *Invernáculo*, formando tres naves de hierro y cristal, y el *Museo Martorell*, museo de ciencias naturales que lleva el nombre de su generoso donante D. Francisco Martorell y Peña, quien la dotó además con un fondo para premiar cada cinco años con 20.000 pesetas la mejor obra sobre arqueología española. (Se visita todos los días de nueve á doce, menos los lunes).

Pasando al frente, al paseo de los Tilos, en dirección á la *Cascada*, se encuentra, medio oculta en una terraza con árboles, la *estatua de Aribau*, el padre del Renacimiento de la poesía catalana.

La *Gran Cascada*, surmontada por la cuádriga de la Aurora, está provista de un *acuarium* y de una gruta. El agua que de ella se desprende va á parar á un lago circundado de rocas y plantas.

A la derecha del paseo de los Olmos se halla una magnífica *colección zoológica*, de público acceso, con valiosos ejemplares de animales de todas razas, sobresaliendo la instalación de los leones y la casa del elefante. Una puerta que da salida á la calle de Sicilia permite visitar el *Depósito de aguas*, el *Asilo nocturno de Pobres* y los *Cuarteles nuevos*.

Flanqueando toda la avenida de la Colección Zoológica, hasta llegar á la nave central de la

exposición universal, actualmente vacía, se llega al *puente de la sección marítima*, que conduce á los paseos y jardines lindantes con la playa y á una miranda sobre el mar. En esta parte se encuentra el *Museo zootécnico*, inaugurado en 1899, con una biblioteca de obras de Historia Natural, Veterinaria y Sport.

De regreso al interior del Parque, vese a mano izquierda la *Vaquería*; siguiendo por la avenida del paseo se descubre la *estatua ecuestre del general Prim*, que fué quien cedió los terrenos de la antigua Ciudadela á Barcelona, siendo jefe del Gobierno en el año 1869



Monumento a Aribau.

Un poco á la izquierda se halla el edificio que fué iglesia de la Ciudadela, que se pensó destinar á panteón de catalanes ilustres. Frente á esta capilla, la *antigua Plaza de Armas*, en uno de cuyos lados se ve el *Museo de Antigüedades, Arqueología y Arte decorativo*, espléndidamente adornado por haber sido destinado el edificio primeramente, en 1889, para Palacio Real. (Este museo es público y puede visitarse todos los días de nueve á once y de tres á cinco, menos los lunes).

El *Umbráculo*, junto á la puerta del paseo de la Aduana, es espacioso y elegante.

En el paseo de la Aduana, que lleva á la plaza de Palacio, encontramos la *Estación de Francia*, que es adonde afluyen las líneas de Madrid, Zaragoza y Alicante, Red Catalana y las del interior y del litoral. Se denomina de Francia, por enlazar con la línea de Port-Bou y Cervère. Frente á esta estación, en la calle del Comercio, está el *Mercado del Borne*, el primero de los mercados nuevos, inaugurado en el año 1896.

Siguiendo por el paseo, vese á la izquierda, en la esquina de la plaza de Palacio, el *Gobierno civil*. En la misma manzana, en los bajos de la antigua Aduana, estan las oficinas de la *Inspección de Policía* y de la *Delegación de Hacienda*.

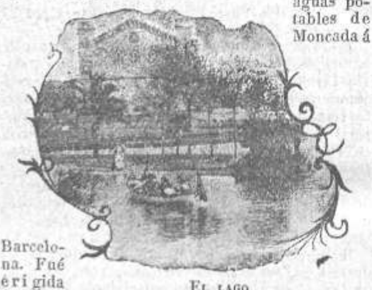


Monumento á Prim.

La *Plaza de Palacio*, así llamada del antiguo Palacio Real que existía frente al Gobierno civil, ostenta en el centro una fuente monumental de mármol blanco, rematada por un genio alado, con un escudo de la casa de Quirós, por estar dedicada la fuente al marqués de Campo Sagrado, capitán general de Cataluña, que en 1825 realizó la traída de las aguas potables de Moncada á Barcelona. Fué erigida en 1856.



El Parque (La Cascada).



El lago.

Siguiendo el paseo de enfrente, que es el de Isabel II, llama la atención el suntuoso *edificio de la Lonja*, con elegante patio y hermoso salón de contrataciones, en el que cuatro esbeltas y primorosas columnas sostienen seis atrevidos arcos. Por la tarde se ve lleno de bolsistas. En este salón hay un magnífico reloj, donativo del banquero Arnús. El primer domingo de mayo celébrase en este local la fiesta de los Juegos florales. Ocupa el piso principal la *Escuela de Náutica* y el segundo la *Academia de Bellas Artes*, donde en puesto de honor figuran los trabajos de la primera época de Fortuny.

En el cruce del paseo de Isabel II con el de Colón se levanta la *estatua dedicada al primer marqués de Comillas, D. Antonio López*, el fundador de la Compañía Transatlántica que matriculó sus vapores en Barcelona.

Paseo de Colón. — Hermosa avenida de palmeras, inaugurada en 1888, en el sitio que ocupaba la muralla del mar. Los *depósitos del Puerto* ocupan la parte iz-

quierda en toda su extensión. A mano derecha (en el núm. 13) vese la *Capitanía general*, cuya parte posterior dá á la calle de la Merced, á la iglesia de cuyo nombre pertenece la alta cúpula que se divisa coronada por la Virgen.

A pocos pasos, á mano derecha, se encuentra la *plaza de Medinaceli*, con una fuente y una columna de honor en su centro con la *estatua de Galcerán Marquet*, célebre marino catalán.

Al final del paseo se llega á la *plaza de la Paz*, cuyo mayor ornamento es el *monumento á Colón*, construído en 1882. Del suelo al pie de la estatua hay 60 metros. La estatua tiene 7,20 metros y pesa 42.000 kilos. Un ascensor interior permite subir hasta el hemisferio que sustenta á Colón. (Horas: de sol á sol, todos los días).

MUSEO DE ANTIGÜEDADES.

Las *Atarazanas* ó antiguo arsenal, hoy cuarteles, á la entrada de la Rambla de Santa Mónica, y la *nueva Aduana*, costeada por el comercio mediante un impuesto sobre las mercancías extranjeras, son los edificios más salientes en esta parte.

La plaza de la Paz es el centro de unión de tres anchurosas arterias que en sentido radial parten de ella: la Rambla, que la une con Gracia; la calle del Marqués del Duero, que por las antiguas *huertas de San Beltrán* se dirige á la Cruz Cubierta á enlazarse con la carretera de Madrid, y el paseo de Colón paralelo al mar, que lo pone en comunicación por un lado con Monjuich y la marina del Llobregat, y por otro con San Martín de Provensals.

El Puerto.—Sus muelles rebosan animación y movimiento con la carga y descarga de los vapores amarrados junto á los almacenes. Las escolleras sustentan dos macizos torreones á la boca del puerto. Junto á la *escollera del Este*, que actualmente se está prolongando, hállase el *Dique flotante* y deponente para limpiar los fondos y hacer reparaciones de buques.

Según el término medio de los últimos años, entran y salen anualmente del puerto de Barcelona 1.000 buques extranjeros y unos 4.000 españoles, que en total representan más de 1.500.000 toneladas. La superficie total del puerto mide 1.774.410 metros cuadrados.

En el *muelle de Atarazanas* se ve el edificio flotante del *Real Club de Regatas* y el *Desembarcadero*. De aquí parten unos vaporcitos (*golondrinas*) que, atravesando el Puerto, llevan por 10 céntimos (15 ida y vuelta) á la *Barceloneta*, barriada marítima donde están instalados los baños de oleaje, la *Plaza de Toros antigua*, la *Maquinista Terrestre y Marítima*, con importantes talleres de construcción de máquinas, y la *Comandancia de Marina*.

De regreso de la Barceloneta, por las *golondrinas* ó en tranvías hasta la Plaza de Palacio, desde la Casa Lonja se llega á los pocos pasos, por la calle de la Espadería, á la *iglesia de Santa María del Mar*, construcción del siglo XIV, de esbelta fachada y puerta principal de puro estilo gótico catalán. El templo mide de fondo 75 metros y tiene tres altas naves divididas por 16 columnas de 1,60 metros de diámetro.

Al salir por la puerta de detrás del presbiterio, ábrese la plaza del Borne, á cuyo extremo oriental se ve el elegante edificio del *mercado*. En el Borne era donde se celebraban los antiguos torneos, hasta que á mediados del siglo XVII fueron reemplazados por las solas corridas de caballos, que á su vez cedieron la plaza á las de toros.

Desde la plaza de Santa María, por la calle de la Platería (así llamada por la abundancia de tiendas de este ramo), plaza del Angel y calle de Jaime I, se desemboca en la *plaza de la Constitución* ó de *San Jaime*, á cuyos lados meridional y occidental se levantan, respectivamente, la *Casa de la Ciudad* (ayuntamiento) y la *Diputación*.

Casa Consistorial.—*Estatuas de Jaime I* y *Fivaller* á ambos lados de la puerta principal. En el primer piso es de ver la *Galería gótica*, con los retratos de catalanes ilustres, y sobre todo el antiguo *Salón de Ciento*, en el que los cien jurados con los concelleres se reunían para la renovación de cargos hasta la pérdida de los fueros en el siglo XVIII. A la mitad de este salón, á mano derecha, hay una puerta que conduce al *Consistorio nuevo*, hemiciclo decorado con verdadero lujo. En el *Archivo* de la Casa son de mención especial los famosos *Usatges* de Ramón Berenguer I y la colección de las *Deliberaciones y actas del Consejo de Ciento y del Ayuntamiento*, desde el año 1301 hasta 1895, formando 487.000 volúmenes. (Horas de visita: de diez á una y de cuatro á seis). En la parte lateral del edificio (calle de la Ciudad) puede verse la antigua *fachada gótica* y *puerta del primitivo Palacio* (siglos XIV al XVI).



MONUMENTO Á ANTONIO LÓPEZ.

Diputacion Provincial y Audiencia.—La parte antigua que da á la calle del Obispo es del siglo XV. Son de admirar el *patio* y la *escalera* y el histórico *Salón de San Jorge*. En esta parte se hallan las Salas de Justicia hasta que se habilite el moderno Palacio de Justicia (Salón de San Juan). En la parte que da á la plaza de San Jaime está instalada la *Diputación Provincial*,

en cuyo salón de sesiones sobresale el episodio de *Prim en los Castillejos*, pintado por el célebre Fortuny.

La Catedral.—Por la calle del Obispo se va derecho á la *Catedral*, cuya construcción empezó en 1298, y en la que merecen citarse las *puertas de San José, de la Piedad, de Santa Lucía* y *de Santa Eulalia*; las cuatro elegantes *galerías* del claustro y el *coro* con sus riquísimos sitiales, donde Carlos V celebró el primer capítulo del Toisón de Oro. El interior es de efecto majestuoso. Debajo del presbiterio se halla la *cripta de Santa Eulalia*, patrona de Barcelona, y es muy popular la *capilla del Santo Cristo de Lepanto*, detrás del altar mayor, donde se venera la imagen del Crucificado, de tamaño natural, y que iba en la galera de D. Juan de Austria.

La fábrica atestigua el mejor período de la arquitectura ojival (siglos XIII y XIV). Veinte pilares separan en todo el circuito del templo las tres naves; la central remata en ábside donde está el altar; las laterales se reúnen detrás de aquél; fuera de ellas corre á entrambos lados una línea de capillas que asimismo da vuelta al presbiterio. La fama de esta Catedral está en la combinación de su ábside, cuyo grupo de arcos es un modelo perfecto de principios del siglo XIII.

Monumento á Marquet.

Algunas capillas encierran sepulcros notables. Uno de los más bellos es el de Doña Sancha Jiménez de Cabrera, con figura yacente, que está en la capilla inmediata á la de San Olegario. Siguiendo las demás de aquella nave, en el lienzo de pared que media entre la puerta que conduce al claustro y á la sacristía, á algunos palmos del suelo, vense dos urnas con el escudo de Cataluña. La de la derecha contiene los restos del conde Ramón Berenguer I, el Viejo, y la de la izquierda los de su esposa Doña Almodis, fundadores de la antigua iglesia. En la capilla de San Miguel hállase el sepulcro de D. Berenguer de Palau, prelado que manejó con igual destreza el báculo y la lanza. En la de los Inocentes, junto á la puerta del órgano, yace el obispo Escalas. La estatua de este prelado, reclinada sobre la losa, es un trabajo de lo más perfecto; admira su talle gigantesco; el ropaje es magnífico y sorprende la delicadeza del cincel en el bordado de la mitra y el bien concluído cabezón del báculo. El follaje á que está arrimada la urna, la altura del nicho y el arco ojival que carga sobre el sepulcro completan la suntuosidad y perfección de la obra.

La capilla de San Olegario es la mayor de todas. En ella se ve otro sepulcro de mármol con la efigie del santo. En este sepulcro está el arca con los restos de San Olegario, cuyo cuerpo se conserva incorrupto y firme en su armazón. El arca es una de las *primeras* obras de estilo gótico que se fabricaron en España (siglo XII). Las pinturas de esta capilla las hizo Viladomat.

En el claustro llama la atención la hermosa glorieta de la *Fuente de las ocas*; dos arcos dentellados que cobijan una ancha pila con un pequeño San Jorge armado de punta en blanco, caballero en un alazán que echa por su cuerpo ligeros chorros de agua, y la majestuosa clave donde figura otro San Jorge matando al dragón.

Rodean el claustro estrellas, columnitas con ojivas preciosas que rematan en labrados capiteles con miles de figuritas y alegorías. Junto á la sala capitular, el archivo y el archivito, en el que sobresalen los libros llamados *Exemplaria*, donde se relacionan funciones eclesiásticas, juramentos de reyes, etc.; varios códices, breviarios del rito muzárabe, santorales y miles de documentos relativos á puntos de honor y preeminencias disputadas en varias épocas.

En la *Sacristía* es de ver la Custodia labrada en el siglo XV, que se ostenta en la procesión del Corpus sobre la magnífica silla ó faldistorio gótico, de plata dorada, en el cual entró en triunfo en Barcelona D. Juan II, suponiéndose que fué el sillón del trono del rey D. Martín. La fachada de la Catedral fué terminada en 1888 á expensas del banquero D. Manuel Girona.

Saliendo por la puerta de la Piedad, la calle de Paradís conduce al *Centro excursionista de Cataluña* (núm. 10), instalado en una antigua edificación que muestra todavía tres columnas romanas de 16 metros de altura por 4,96 de diámetro.

Retrocediendo hasta llegar á la calle de los Condes de Barcelona aparece el *Archivo de la Corona de Aragón*, palacio antes del virrey de Cataluña, depósito diplomático que figura entre los primeros de Europa. En la inmediata plaza del Rey hállase instalado el *Museo arqueológico provincial*, con muchos y valiosos ejemplares, en la capilla de Santa Agueda, hermosa nave gótica del siglo XIII, en la que fueron bautizados casi todos los antiguos condes de Barcelona, y cuna además de la orden militar de Montesa. (Horas de visita: de nueve á una).



Un detalle del puerto.

Iglesias parroquiales. — Además de las

ya citadas, merecen mención especial: *San Pedro de las Puellas* (doncellas), fundada en 945; *Santa Ana*, de mediados del siglo XII; *San Pablo*, el monumento más antiguo de Barcelona (siglo X), *Santa María del Pino*, consagrada en 1453; *Santos Justo y Pastor*, del siglo XIV; *San Jaime*, de fines del siglo XIV; *San Agustín*, *San Francisco de Paula*, *San Antonio Abad*, *Santa Madrona* y el *Santo Angel Custodio* en Hostafranchs.

Edificios particulares.—Un paseo por las calles de Barcelona tiene mucho de instructivo y de agradable desde el punto de vista arquitectónico. Entre los palacios históricos descuellan el del *Conde de Centellas* (Bajada de San Miguel, núm. 4), edificio del siglo XV; la *Casa Dalmares* (Moncada, 20), con balcones y ventanas con relieves góticos y escalera decorada con magníficas columnas salomónicas; la *Casa del Arcediano* (Santa Lucía, 1), con portal del Renacimiento y artísticos ventanales.

Entre los modernos sobresalen la *Casa Güell* (Conde del Asalto, 3), de fachada de mármol y puertas y ventanas de hierro forjado, con aspecto de monasterio y castillo á la vez; el *Casino mercantil* ó *Bolsín* (Aviñó, núm. 23); el *Orfeó Catalá* (Alta de San Pedro), verdadero palacio de la música, con soberbia fachada esmaltada de filigranas; el *Ateneo Barcelonés* (Canuda, 6); *El Fomento* (Plaza de Santa Ana, 4), vasto edificio adornado regiamente, y las casas del Paseo de Gracia, núm. 35 (que obtuvo el premio del Ayuntamiento en 1906), números 41 y 43, con fachadas de gusto modernista, así como muchas otras del Ensanche, tan ricas como ostentosas.

Por lo que se refiere á edificación, á comienzos del año 1902 la urbe barcelonesa tenía construídos 35.389 edificios.

CUMBRE DEL TIBIDABO.

Barrios extremos.—El tranvía de la Cruz Roja que conduce al Pueblo Nuevo, para ante el *Cementerio antiguo ó del Este*, que ostenta en la fachada un *Angel del juicio*, obra de A. Vallmitjana. Lo más notable de este recinto es la *Isla de los Panteones*, llena de mausoleos y de capillas. En este sitio existe la tumba del gran músico catalán Clavé y del poeta Federico Soler.

En el interior de la Capilla del Cementerio se guardan los restos del gran escritor barcelonés D. Antonio Capmany y los del poeta D. Buenaventura Aribau. Los sepulcros del pórtico contienen los restos del botánico La Gasca, del abad Safont, del compositor Cuyás y del sabio Salvá y Campillo. Los restos de D. Pascual Madoz, que guardaba también este Cementerio, fueron trasladados solemnemente al Nuevo en 1903.

Al salir del Cementerio merecen visitarse los *grandes talleres de la Sociedad de material para ferrocarriles y construcciones*, en Pueblo Nuevo, y las *fábricas de Sert hermanos, Godó y C.ª, Rocamora, Casas y Jover, Ferrer y Vidal*, éstas en San Martín de Provensals y San Andrés.

Monjuich; Llano del Llobregat.—De la rambla de Santa Mónica parten tranvías para la barriada de Antúnez y Cementerio Nuevo. El tranvía bordea la montaña de Monjuich, y dejando á la izquierda la antigua estación del ferrocarril de Villanueva y el muelle del carbón, va costeando el mar. En la playa de Casa Antunez está emplazada la *factoría del Arsenal civil*, en donde pueden varar buques de 1.000 toneladas. A regular distancia queda el *Hipódromo*, inaugurado en 1883, y la *Farola*, cerca de la desembocadura del Llobregat, río que da nombre á esta llanada.

Pero lo más atractivo de esta excursión es el *Cementerio Nuevo* ó del Oeste, vasta necrópolis inaugurada en 1883. Ocupa una parte de la montaña de Monjuich al SO., de cara al mar; sus hipogeos, capillas y panteones constituyen hermosas obras de arte. En el sepulcro letra A de la vía de San Juan, agrupación 9.ª, abierto en la roca viva, está enterrado, en el corazón de una peña, el épico cantor de la *Atlántida*, Jacinto Verdaguer.

Al regreso del Cementerio Nuevo cabe apearse en *Miramar*, restaurant con vistas al mar, que comunica con un sendero afluyente á la carretera de Monjuich, la cual conduce á la fortaleza, que á pesar de la roedura de tantos siglos de explotarse sus canteras, se levanta avanzando hacia el mar su costa escarpada.

Para visitar el castillo es indispensable autorización especial del Gobierno Militar. Desde la cima al pie de la fortaleza aparece Barcelona recostada en vasto anfiteatro, mezclándose el rumor vago que sale de la vasta metrópoli con el oleaje del mar. Es perspectiva que algunos prefieren á la que se divisa desde el Tibidabo.

La Montaña; Gracia.—Barriada de Barcelona desde 1897, con hermosas *torres* ó quintas en su parte alta. Merece verse el *Parque Güell*, con parterres, terraplenes, hondonadas y construcciones sumamente originales; sitio de recreo que no deja de visitar ningún excursionista.

En la Plaza Mayor de Bonanova da comienzo el paseo que une San Gervasio con Sarriá. En el trayecto se divisan dos grandes edificios: el *Colegio de PP. Escolapios* y el *de los Jesuítas*.

Pedralves.—Antiguo monasterio á 120 metros sobre el nivel del mar, cuya iglesia es un precioso ejemplar de estilo gótico. Data de 1326.

Sarriá.—Pintoresco pueblo á quince minutos de Pedralbes, que se comunica con Barcelona por un tranvía eléctrico.

Hay asimismo un ferrocarril funicular que lleva á *Valvidrera*, pueblo de magníficos panoramas, con hoteles, restaurants y quintas de recreo. En la quinta *Juana*, propiedad de D. Ramón Miralles, murió el poeta Verdaguer, en 1902.

Excursión al Tibidabo.—La excursión á

la cima del Tibidabo, la montaña más elevada de Barcelona, hácese con toda comodidad. En cualquier punto de la Rambla se toma un tranvía de los que van á Gracia (15 céntimos). Aquí se toma el coche á Vallcarca y San Gervasio; debe bajarse en el *Apeadero* del Tibidabo (15 céntimos), de donde parte otro tranvía que deja al viajero en la misma estación del *Funicular* (10 céntimos). El precio del recorrido de este ferrocarril es de 1,60 y 2 pesetas, ida y vuelta, en segunda ó en primera. El servicio está abierto de siete de la mañana á once de la noche.

Este funicular, el primero implantado en España, se inauguró en 1901. Consta de 2 coches, capaces cada uno para 80 asientos. La tracción se verifica por un cable de acero arrollado á dos tambores que se hallan en la estación de la meseta. En ocho minutos se llega á la cúspide de la montaña. En este corto trayecto se ven al paso: el *Observatorio Fabra*, *Mentora* (laboratorio científico) y la *Biblioteca popular dominical*, fundaciones, respectivamente, de D. Camilo Fabra, don Fernando Alsina y D. Antonio Torrents.

El *Tibidabo* es una terraza á 532 metros sobre el nivel del mar, en la que se levantan la torre, depósito de la sociedad de aguas, una capilla al Sagrado Corazón de Jesús, un artístico pabellón real árabe y el Santuario, en construcción, cuya primera piedra se puso en 1902.

La perspectiva que se descubre desde el Tibidabo es sorprendente: la inmensidad del llano de Barcelona, las torres y campanarios de iglesias y conventos, las humeantes chimeneas de las fábricas, la silueta de Monjuich y la inmensa planicie del Mediterráneo, todo esto, á la vez que pregona una ciudad rica, populosa y comerciante, constituye un cuadro maravilloso, que suspende el ánimo del observador.

El turista aficionado al movimiento industrial puede dedicarse á visitar infinidad de establecimientos industriales de todas clases, desde las fundiciones hasta las fábricas de sedas que pueblan las afueras de Barcelona: Pueblo Nuevo, Fransa Xica, San Martín de Provensals, el Clot, San Andrés, Horta, Sans y la Bordeta. Modelo de su clase es la gran fábrica de hilados, tejidos, blanqueo y estampados denominada *La España Industrial*.

Fiestas típicas.—El 17 de enero, día de San Antonio Abad, concurren á la bendición de las bestias los gremios de carreteros, vestidos con ostentación y precedidos de sus banderas y músicas, para dar vueltas por las calles, á lo que llaman vulgarmente los *tres toms*.

El 12 de febrero, día de Santa Eulalia, es costumbre salir al pueblo de Sarriá, donde hay bailes en la plaza y otros regocijos, como el que llaman sortija, repitiéndose igual fiesta el domingo inmediato, á lo cual llaman la *tornaboda*.

El jueves anterior al domingo de Carnaval es el *dijou gras*. El Carnaval se celebra en el Paseo de la Rambla, con la *rua* ó vuelta de coches y mascaradas por los arroyos centrales. Algunos años se celebra en el Paseo de Gracia.

Las Pascuas de Resurrección y Pentecostés se celebran entre las familias con las comidas de corderos, cuyo mercado está á inmediaciones del Parque. El segundo día de la primera de estas Pascuas va muchísima gente formando grupos ó *caramellas* á pasarlo en las casas de campo, particularmente al Santuario del *Coll*.

El 23 de abril, día de San Jorge, patrón de Cataluña, se manifiesta el interior del palacio de la Diputación ó Audiencia. En su patio y alrededores se celebra en dicho día un mercado de rosas y otras flores, con varios juguetes de niños.

El 29 del propio mes concurre mucha gente á la ermita de San Pedro Mártir, en la cumbre de la montaña de este nombre.

El día de San Juan empiezan las ferias de cachivaches y chucherías para niños, las que se repiten en los días de San Pedro, San Cristóbal, Nuestra Señora del Carmen, Santiago, Santa Ana y otros. Estas pequeñas ferias se celebran generalmente alrededor de las iglesias de sus respectivos tutelares, distinguiéndose algunas de ellas con su mercado de frutas propias de la estación.

En la fiesta de Todos los Santos aparecen tiendas y puestos ambulantes, cubiertas de *panalleto* (panecillos de mazapán), que con las castañas dan á la fiesta el tono familiar.

Las Navidades empiezan el día 21, en que se celebra la magnífica feria. Acude á ella muy lucida concurrencia de la ciudad y hermosas aldeanas (*payesas*) de todos los pueblos circunvecinos. Cubre las Ramblas un prodigioso número de pavos y de toda clase de aves con que celebran las próximas Pascuas todas las familias, así como con el besugo en otras partes.

Por estos días, el centro de la ciudad está lleno del gentío que acude á los mercados y á las tiendas á proveerse de carnes, verduras y demás necesario al agape de Navidad. Nótase un concurso general y lucidísimo, ya en los templos, donde se celebran las funciones religiosas, ya en paseos, teatros, cafés y bailes públicos.

Clima.—Las oscilaciones de la temperatura, mayores en primavera, después en estío y mucho menos en otoño ó invierno, determinan la hermosura y benignidad de las dos últimas estaciones. Rara vez nieva en Barcelona, y cuando lo hace derritese la nieve en pocas horas. Las heladas son ligeras y sólo en algunos días de invierno; apenas causan daño á la vegetación. El máximum de la temperatura raras veces pasa de 31º y el mínimum pocas baja de 2.

METROLOGÍA DE LA PROVINCIA DE BARCELONA

MEDIDAS DE LONGITUD.

1 cana. . . . . = 8 palmos.
1 palmo . . . . = 4 cuartos ó 12 dedos.

MEDIDAS SUPERFICIALES.

1 mojada. . . = 8 mundinas ó canas cuadradas.
1 mundina. . = 253 1/8 canas cuadradas.

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ÁRIDOS.

1 cuartera. . . . . = 12 cuartanes.
1 cuartán . . . . = 4 picotines.
1 picotin. . . . . = 4 cuartos.

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA LÍQUIDOS.

1 carga . . . . = 4 barrilones.
1 barrilón. . . . . . = 32 mitadillas ó porrones.
1 porrón. . . . . . . = 4 petricones.

MEDIDAS DE CAPACIDAD PARA ACEITE.

1 carga . . . . = 30 cuartanes.
1 cuartán. . . . . = 16 cuartas.

PESAS.

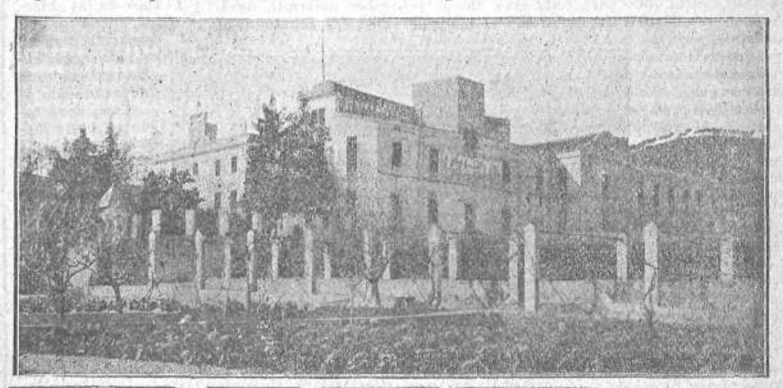
1 carga. . . . . = 3 quintales.
1 quintal. . . . . = 4 arrobas catalanas.
1 arroba. . . . . = 26 libras catalanas.
1 libra . . . . = 12 onzas catalanas.

NOTA.

1 libra carn. . . . . = 36 onzas catalanas.

Tratamiento y curación de las enfermedades mentales.

Si el ideal de un buen asilo frenopático es *ser realmente un manicomio y no parecerlo*, hay que convenir en que pocos establecimientos de este género podrán igualarse, ni menos aventajar al conocido con el nombre de **NUEVA BELEN**, *Casa de Salud* fundada en 1857, pero erigida de nueva planta desde 1873 con la vista



fija en las inspiraciones de la psiquiatría moderna, *en el código de la más acendrada caridad* y en los consejos de la experiencia clínica.

Los fundadores de **NUEVA BELEN** no han hecho un establecimiento industrial, sino una instalación verdaderamente científica, y por eso no es de extrañar que, siguiendo los dictados de la ciencia, el Sanatorio reúna cuantas condiciones pueda desear el más exigente.

NUEVA BELEN, en efecto, situada en la vertiente meridional del *Tibidabo*, domina á Barcelona y á los pueblos del llano. Desde su recinto se descubre una deliciosa campiña, sembrada de quintas y jardines; la colina del Puchet la preserva de las impetuosas y húmedas corrientes de Levante; el ferrocarril de Sarriá, los tranvías, el Montjuich, y á lo lejos las naves pescadoras y los buques de alto bordo, que desde el asilo se divisan, permiten disfrutar la más bella é interesante perspectiva.



El manicomio, cercado para evitar toda evasión, ocupa una superficie de cinco hectáreas, cuyas dos terceras partes están plantadas de árboles que con su sombra protegen los paseos, y de arbustos y vegetales de adorno, para avenidas y jardines; otra parte del terreno está dedicada á huerta, no sólo en utilidad del Establecimiento, sino para proporcionar trabajos agrícolas á los alienados á quienes gusta ó conviene dedicarse á ese ejercicio.

También hay un magnífico frontón, con todas las dependencias necesarias é instalado de suerte que se puede ver el juego desde las salas de recreo. En la parte más agreste, convertida en viñedo, brota un rico manantial de agua para los usos domésticos y el riego.

Todo conspira, pues, en **NUEVA BELEN** *á rodear á los enfermos de un conjunto de condiciones físicas y de influencias morales que, al paso que proporcionan al organismo elementos materiales los más vivificantes, dan al espíritu tranquila expansión, calma y sosiego, cohibiendo suavemente los exagerados impulsos del delirio.* Higiene, tranquilidad, limpieza, seguridad, orden, suavidad, confianza y consejo; he ahí el compendio del modo de ser de **NUEVA BELEN**.

El edificio, orientado al SE. consta de tres cuerpos adosados, á saber: *Departamento de hombres*, á la derecha; el de *mujeres*, á la izquierda, y en el centro la *Administración* y la *Convalecencia*, que sirven para aislar y comunicar, según las necesidades exijan, los otros dos, aislados por el frente por extensos jardines y frondoso arbolado.

En la planta baja hay un espacioso Salón-vestíbulo, desde el que se ven el Gabinete de Consultas y el de Observación, la Administración, la

Botica, las habitaciones del Médico-Director, Médico interno y Director económico. Sigue un gran patio, ladeado de corredores porticados, en cuyo centro se levanta la estatua de Fray Gilabert Jofré, la Capilla y la Cocina.

El primer piso del edificio central es la *Convalecencia*, espacioso salón, con varios gabinetes á la derecha para hombres y á la izquierda para mujeres. En este piso están las habitaciones de las Hijas de la Caridad, el salón central ó de visitas para convalecientes y dos *Salones psiquiátricos*, uno para cada sexo, donde se reúnen los enfermos tranquilos bajo el influjo de máximas y consejos, cuya lectura propende á facilitar su curación.

Los departamentos laterales, edificados bajo un mismo pie, tienen un corredor porticado, largo y espacioso, para el paseo en los días tempestuosos.

Constan de planta baja y principal, y en su construcción se ha tenido presente: 1.º, división de las habitaciones según la posición de los pensionistas; 2.º, clasificación de éstos por la forma de su enfermedad; 3.º, aislamiento de agitados y furiosos; 4.º, comunicación recíproca de los tranquilos, y 5.º, vigilancia continua sobre enfermos y empleados.

Por el primer concepto las habitaciones son de 1.ª, 2.ª y 3.ª clase. Los gabinetes de 1.ª, muy espaciosos y uno para cada pensionista, tienen salida á un parterre. Los de 2.ª tienen salida á una galería. Los de 3.ª son estancias para cuatro enfermos y un criado. También hay habitaciones de lujo, absolutamente aisladas y con todas las comodidades que pueden apetecerse. Todas las habitaciones están alumbradas por gas.



Por la forma de la enfermedad, las habitaciones son de *tranquilos*, de *agitados* y de *furiosos*. Los primeros ocupan la parte anterior, próxima al frontispicio, gozan de magnífica perspectiva y tienen salones de recreo para las horas convenientes. Los *furiosos*, que habitan la planta baja y parte posterior, reciben luz difusa, gozan de excelente ventilación y en algunas celdas hay paredes acolchonadas, etc. La vigilancia, á cargo de las Hijas de la Caridad y de los criados, es continua.

Los comedores para los tranquilos son también de 1.ª, 2.ª y 3.ª clase.

El *balneario* está dotado de cuantos adelantos exige la hidroterapia con relación á las enfermedades mentales, incluso de la *ducha circular* de plataforma rotatoria. Hay baños tibios, calientes y fríos, impluvio descendente, *ducha*, chorros laterales, etc., y aparatos eléctricos de faradización para llenar todas las indicaciones precisas.

El *lavatorio* para los enfermos que no lo tienen en su misma habitación, bien alumbrado y estucado, tiene un mecanismo que proporciona el agua necesaria, evitando que se derrame el sobrante.

Los *lavaderos*, anchos, poco profundos, con aparatos para *coladas automáticas*, están dirigidos, como toda esta sección, por las Religiosas.

Por último, en el departamento de mujeres hay una sala de labor y en el de hombres una selecta y adecuada Biblioteca.

Los enfermos de 1.ª y 2.ª clase en las enfermedades comunes son asistidos en su propia estancia; para los de 3.ª hay una enfermería en cada departamento.

Como se ve, todo se halla dispuesto conforme á las prescripciones más severas de la higiene, cuyos procedimientos suaves y duraderos ejercen tanta influencia en la curación de las enfermedades mentales.

La dirección y el servicio facultativo están á cargo de los reputados doctores Giné y Moles, con los ayudantes necesarios; el Director económico es D. Juan Moles, y el servicio interior del establecimiento está encomendado á las Hijas de la Caridad y á un numeroso personal de inspectores, enfermeros, enfermeras y criados.

Pensiones.—1.ª clase, 36 duros por mes. Gabinete y dormitorio, jardines inmediatos. **Alimentación.** *Desayuno*: chocolate, té ó café con leche. *Almuerzo*: cuatro platos, dos de ellos fuertes, quesos y postres. *Comida*: sopa, cocido, dos principios y un frito, quesos y postres.

2.ª clase, 25 duros por mes. Habitación-dormitorio á la inglesa. **Alimentación.** *Desayuno*: como el de 1.ª clase. *Almuerzo*: tres platos variados, dos de ellos fuertes, y postres. *Comida*: sopa, cocido, dos principios y postres.

3.ª clase, 18 duros por mes. Alimentación *Desayuno*: como el de 1.ª clase. *Almuerzo*: dos platos variados y un postre. *Comida*: sopa, cocido, un principio y un postre.

Hay también pensiones extraordinarias á precios convencionales.

Documentación necesaria para el ingreso.—Certificado de dos médicos en que conste el padecimiento mental y la conveniencia, necesidad y urgencia del régimen manicomial, con el *Visto bueno* del Subdelegado de Medicina del distrito y el informe-autorización del Alcalde de la población en que resida el paciente.

La *correspondencia* será dirigida á los Directores facultativo ó económico, ó al Administrador de **NUEVA BELEN**, San Gervasio, Barcelona.

Un buen oficinista vale un tesoro.

No hay profesión que se domine antes, ni que rinda mayores beneficios, ni que tenga más amplios horizontes, que la de *oficinista*, cuando el que la adopta como medio de vida, además de asimilarse las experiencias progresivas de sus prácticas, se impone de cuantos conocimientos puedan aumentar el número de sus aptitudes; pues sabido es que toda manifestación humana que haya de exteriorizarse, divulgarse, transmitirse, se ha de traducir, necesariamente, en un acto burocrático, como tampoco hay profesión que menos porvenir ofrezca que la de *amanuense*, cuando este ejercicio toma el carácter de faena oficinesca y el que se entrega al mismo no siente otros estímulos que satisfacer las necesidades del momento ni sigue otro norte que la rutina.

De *oficinistas* que desde el último peldaño de la escala social se han encumbrado á las más altas posiciones se presencian casos todos los días: de *amanuenses* que hayan traspasado los estrechos límites de su humildísima condición, para moverse en una esfera de relativa holgura, se dan escasos precedentes; y es porque el *oficinista* propiamente dicho empieza por *asimilarse* la labor ajena, después *la mejora* reformándola y, por último, *la crea propia*, poniendo siempre en toda labor que ejecuta destellos de su clara inteligencia, mientras que el *amanuense* no abandona su condicion de tal· empezó copiando los modelos que se le pusieron delante y muere sin haber dejado de ser un simple copista toda su vida.

Pasar de escribiente á oficinista y de oficinista á ser una autoridad burocrática, requería en las pasadas épocas una existencia entera consagrada al servicio de los escritorios, puesto que sólo una práctica excesivamente larga, con frecuencia preñada de dificultades y penosa siempre, era la única maestra disponible; hoy las cosas han cambiado por completo, y toda persona que se sienta con alguna vocación puede salvar los distintos grados de la escala burocrática en una cantidad de tiempo tanto más breve cuanto más partido se proponga sacar de las indiscutibles y útiles enseñanzas que encierran las **Obras Burocráticas** de D. Enrique Mhartín y Guix, únicas de su género publicadas en España y que, previo informe de la Real Academia de la Lengua, han merecido la alta distinción de ser oficialmente recomendadas por su claridad, método y exactitud á las oficinas públicas en general.

Dichas obras son las siguientes:

La **Guía del Escribiente**, verdadero compendio de todos los elementos de la escritura en sus relaciones con el servicio de oficinas, así públicas como privadas, y de las instrucciones generales que deben observar los amanuenses para el mejor desempeño de sus funciones; obra que, para que nada le falte, además de contener todo lo relativo á la escritura española, en todas sus manifestaciones, esto es, desde la caligrafía á la redacción y corrección de estilo, comprende todos los alfabetos especiales y lenguajes convenidos, equivalencia de monedas extranjeras, reducción de toda clase de medidas, incluso de las científicas, fórmulas para hacer tintas de todas clases é infinidad de notas interesantes para los oficinistas.

El **Vademécum del Oficinista**, novísimo tratado de conocimientos burocrático-administrativos: comprende la organización y servicio de oficinas, redacción de documentos de todas clases, teneduría de libros, revisión de escritos sospechosos, escrituras secretas y sus claves, cómputos de tiempo y festividades, y los servicios de correos, telégrafos y teléfonos, uso del papel sellado, etc., con numerosas tarifas que facilitan la consulta de dichas materias.

Y los **Formularios burocráticos**, colección completa de los documentos de más frecuente aplicación en todas las oficinas, dispuestos de forma que puedan servir de base para redactar todos aquellos que no tienen modelación especial y seguidos de las instrucciones precisas para su adaptación y empleo.

Dirigir los pedidos á los Sres. Bailly-Baillière é Hijos, editores, plaza de Santa Ana, 10, Madrid, y tengan en cuenta al hacerlo *que los que adquieran las tres obras al mismo tiempo* las recibirán encuadernadas en tela á la inglesa, formando un solo volumen, por el mismo precio que tienen los ejemplares en rústica (5 pesetas).

Conviene conocer la máquina de escribir.

Son muchas, pero muchas, las personas que no conciben la máquina de escribir más que como un objeto de lujo, de mero pasatiempo, incapaz de responder á necesidad alguna dentro de las prácticas burocráticas, y cuando más, como un mecanismo muy caro que no ofrece otra ventaja que la de facilitar los medios para obtener una escritura de mayor claridad y precisión que la ordinaria; y dicho se está que los que así opinan es ó porque no han tenido ocasión de sentarse delante de una tipiadora ó no se han impuesto la molestia de hojear la notable obra de **Mecanografía y Policopia** de D. Enrique Mhartín y Guix, que es la única de su índole en España y que acaban de publicar, ilustrada con numerosos *grabados, los Sres. Bailly-Bailliere é Hijos, plaza* de Santa Ana, 10, Madrid.

La **Máquina de escribir** es una de las concepciones más hermosas y más útiles de nuestra época. Su aparición en el estadio de los inventos despertó la curiosidad de las personas cultas; sus conquistas dentro de la burocracia causaron el asombro de todos los rutinarios; su desarrollo y *universalidad introducen en los actuales momen*tos una verdadera revolución en el régimen de las oficinas. No se concibe ya agente ni medio alguno que pueda rivalizar con tan peregrino invento en superioridad, en rapidez y en perfección. La fijeza y claridad de los caracteres tipiados, la cómoda y fácil manipulación de estos aparatos escribientes, la rapidez que imprimen á la escritura, la facilidad de obtener varias copias á la vez y otras infinitas ventajas, contribuyen á desarrollar la afición á la mecanografía.

La **Máquina de escribir** es el medio más rápido, más cómodo, más higiénico y más práctico de todos los conocidos hasta el día: el uso constante de tan ingenioso mecanismo se traduce *de ordinario en una notable economía de tiempo*, de material y de trabajo.

El *manejo* de las máquinas de escribir es sumamente sencillo, hasta el punto de que bastan unas cuantas lecciones para comprenderlo; pero su *dominio absoluto* exige bastante tiempo y algunos estudios para conocer todos los recursos y saberlos aplicar con aprovechamiento.

Hay que saber distinguir las máquinas buenas de las que no lo son, tener idea cierta de sus ventajas y de sus deficiencias, hallarse iniciado en los procedimientos para aumentar el número de aquéllas y para disminuir sus imperfecciones, y como cada sistema ofrece sus particularidades distintivas, necesario es también saber cuáles concurren en cada máquina, para utilizarlas según sus condiciones respectivas. Es asimismo de conveniencia suma conocer el nombre de sus principales piezas, funciones que les están encomendadas; el modo de remediar las irregularidades ó paralización de cada uno de los mecanismos que constituyen el conjunto, las precauciones que hay necesidad de adoptar para prevenir ó evitar estos casos, y en una palabra, cuanto tienda á familiarizar al mecanógrafo con el aparato ó aparatos de que ha de valerse para el desempeño de su cometido, con el doble fin de que sus trabajos resulten irreprochables y de poder también remediar por sí mismo todos aquellos defectos ó causas que por su escasa importancia relativa no hagan indispensable la intervención del mecánico. Proporcionar todas y cada una de las expresadas enseñanzas, facilitar el conocimiento de las máquinas de escribir bajo todos sus aspectos, resolver cuantas dudas puedan ofrecerse en la práctica, instruir en las buenas prácticas, es lo que el autor se ha propuesto.

La obra en cuestión, que se denomina también **Lecciones teóricoprácticas de escritura mecánica**, no sólo contiene la más *completa enseñanza de la típica* con arreglo á los modernos procedimientos de digitación al tacto, esto es, sin mirar al teclado para nada y simultaneando todos los dedos de ambas manos, á fin de conseguir las más extraordinarias velocidades y llegar al absoluto dominio de las máquinas de escribir y aparatos multicopiadores, sino también las *instrucciones burocráticas* que deben seguir los tipistas para la mejor y más rápida ejecución de toda clase de trabajos, así oficiales como mercantiles, epistolares y de índole particular; los *conocimientos auxiliares* que forman parte integrante de la profesión, entre los que figuran el de los *accesorios y materiales del tipista* y la *nomenclatura técnicomecanográfica*, que así comprende los *términos profesionales* como infinidad de *fórmulas curiosas* y *notas interesantes* para todos los que manejan esta clase de aparatos escribientes.

Los que al dirigir los pedidos á los expresados Sres. Bailly-Baillière interesen al mismo tiempo la **Estenotipia universal ó taquigrafía mecánica** del mismo autor, recibirán ambas obras encuadernadas en tela á la inglesa y en un solo volumen por el mismo precio que tienen los ejemplares en rústica, 6 pesetas las dos.

Todos taquígrafos en tres meses.

El número de taquígrafos aumenta sin cesar, á medida que el empleo de la máquina de escribir se generaliza, pues son prácticas que se hermanan, hasta el punto de que cuando no concurren las aptitudes necesarias en un mismo individuo, se complementan las del *mecanografista* con las del *taquígrafo*, apareciendo siempre unidas en toda oficina bien organizada.

La *taquigrafía manuscrita* resulta un estudio largo, árido y penoso; de cada diez personas que lo emprenden, apenas una lo termina con aprovechamiento; los signos que se emplean son verdaderamente jeroglíficos, los cuales se deforman notablemente en la escritura rápida, y al deformarse, suelen cambiar de significación y se hacen indescifrables; cada uno de los infinitos sistemas en uso tiene sus respectivos signos y procedimientos, discrepantes entre sí, aparte de que cada idioma requiere su correspondiente sistema taquigráfico, haciéndose de todo punto imposible la universalización de esta escritura, y por último, como no hay taquígrafo que no cultive una signatura especial suya para las abreviaciones de orden superior, resulta que ni aun siquiera logra conseguirse que lo escrito por un taquígrafo puedan leerlo los demás.

La **Estenotipia universal** suprime radicalmente todas las dificultades de la taquigrafía manuscrita en todas las lenguas y concede aptitudes extraordinarias á todas las personas, sin grandes estudios y en una cantidad de tiempo insignificante. Su autor, que lo es el reputado publicista, dactilógrafo y taquígrafo D. Enrique Mhartín y Guix, adaptando á las prácticas mecanográficas los procedimientos de su **Taquigrafía abreviada** (que es el método de escritura manuscrita instantánea que consiente alcanzar las más extraordinarias velocidades) ha resuelto completa y satisfactoriamente el problema de la *verdadera taquigrafía mecánica universal*, con cuyo sistema puede conseguirse, sin grandes esfuerzos, una velocidad de ciento ochenta palabras por minuto, que es superior á la del curso más rápido de la dicción hablada.

Dicho método reúne todas las condiciones apetecibles: sencillez, claridad y economía, y en él se ofrecen ingeniosos recursos de abreviación, que pueden adaptarse perfectamente á todos los idiomas y á todas las escuelas taquigráficas; de aquí el título que lleva de **Estenotipia universal**, cuya enseñanza completa puede adquirirse en un par de semanas solamente para practicarla sin dificultad alguna, siguiendo la rapidez de la palabra *á los tres meses de ejercicios* y conseguir al poco tiempo velocidades desconocidas.

Este nuevo procedimiento de escritura instantánea *hace innecesario el empleo de las estenodactilas, estenotipiadoras y demás máquinas especiales para taquigrafiar*, á las que se aventaja en rapidez, claridad y precisión de una manera verdaderamente asombrosa con las mismas máquinas de escribir de uso corriente, y *suprime radicalmente las notas criptográficas de los taquígrafos*, pudiendo ser *traducidos por cualquiera* los trabajos estenotipiados, toda vez que no entran otros elementos que las letras del alfabeto común y demás signos auxiliares de la escritura, con los que nos hallamos familiarizados desde nuestra infancia.

No se ha limitado el autor de esta obra á exponer y desarrollar su notable método de escritura veloz, sino que da á conocer también todas y cada una de *las máquinas de taquigrafiar inventadas hasta el día*, como asimismo los diversos sistemas de escritura que se han ideado para utilizarlas en las prácticas estenográficas, resultando, por consiguiente, un trabajo de muchísima estima para profesionales, aficionados y profanos.

La obra ha sido editada con verdadero lujo por los Sres. Bailly-Baillière é Hijos, plaza de Santa Ana, 10, Madrid, á quienes se pueden dirigir los pedidos. Su precio es: 5 pesetas en rústica y 5,50 en tela á la inglesa.

Llenando uno de estos *cupones* y remitiéndolo bajo *sobre franqueado* á

Conde, Puerto y C.ª, Barcelona,

recibirán *gratis* y *franco de porte* el *Catálogo* que se desee.

IMPORTANTE.—Dado el excesivo número de *Catálogos* que sufren extravío y no llegan á su destinatario, aconsejamos á nuestros clientes que deseen recibirlos *certificados* remitan con este objeto 0,25 *peseta.*

Catálogo de ....

Llenando uno de estos *cupones* y remitiéndolo bajo *sobre franqueado* á

Conde, Puerto y C.ª, Barcelona,

recibirán *gratis* y *franco de porte* el *Catálogo* que se desee.

IMPORTANTE.—Dado el excesivo número de *Catálogos* que sufren extravío y no llegan á su destinatario, aconsejamos á nuestros clientes que deseen recibirlos *certificados* remitan con este objeto 0,25 *peseta.*

Catálogo de ....

Inventos útiles á los comerciantes.

El origen de los grandes inventos suele ser unas veces la casualidad, otras la detenida observación de hechos al parecer sin importancia, y que á primera vista no tienen relación con los descubrimientos á que han servido de base.

Multitud de fenómenos físicos, químicos, etc., se repiten constantemente á nuestro alrededor; todos notamos sus efectos, pero muy pocos investigan ni relacionan sus causas.

¿Quién no ha visto caer del árbol un fruto maduro, levantarse la tapa de un recipiente lleno de líquido puesto á hervir ó sentido la vibración de una caja sonora? Pues estos hechos, al parecer triviales, estudiados por hombres de genio como Newton, Papin y Edisson, dan lugar á consecuencias tan importantes, como que les sirvieron respectivamente para descubrir la teoría de la gravitación universal, utilizar la fuerza expansiva del vapor y construir el maravilloso aparato que se llama el fonógrafo.

Un hecho parecido fué el origen del maravilloso descubrimiento de las cajas registradoras, que tantos beneficios reportan al comerciante al ofrecerle un método claro, seguro y exacto para su contabilidad.

En 1879 John Ritty, comerciante de Dayton, ciudad del Estado de Ohío, perteneciente á los Estados Unidos, regresaba en delicado estado de salud á su país, después de un viaje por Europa; paseando por el barco sus insomnios, pensaba en las dificultades que á su comercio se oponían, y que no eran otras que las inevitables distracciones en la anotación de las ventas, la multitud de libros que necesitaba llevar para saber lo que vendía al contado, al fiado, á plazos, etc., lo que tenía que producir errores de difícil rectificación al apuntar el importe total de los géneros; estas complicaciones y las quejas que recibía al reclamar cuentas ya satisfechas, de cuyos pagos se había olvidado hacer los correspondientes asientos, aun con el sistema de talones que en su tienda había establecido, le permitieron vislumbrar la necesidad de disponer de un cajón que no se abriera sin anotar previamente, y que al funcionar *publicase* la operación realizada para satisfacción de todos los que en ella habían intervenido. Es tan importante, en efecto, para el comercio un orden detallado y minucioso de cuenta y razón, como que en él estriban la tranquilidad del dependiente honrado, la confianza del cliente y la posibilidad de que el dueño evite con tiempo desagradables eventualidades que pueden conducirle á la quiebra, triste pero posible término de una vida mercantil.

El dueño de una tienda representa el cerebro que la dirige, y á él deben converger todas las actividades, de modo que con una simple ojeada se dé cuenta de los negocios realizados; pero esta fiscalización no ha de distraer su atención de las múltiples gestiones que exige el moderno sentido del comercio.

Estas y otras reflexiones embargaban el ánimo de John Rilly en sus paseos por el buque, cuando acertó á llegar al cuarto de máquinas, donde llamó poderosamente su atención el ingenioso aparato registrador de la velocidad del barco y del número de revoluciones del árbol de la hélice, y por la conexión de las ideas pensó, naturalmente, en las innumerables ventajas que reportaría para su comercio un mecanismo análogo para registrar el número y cuantía de las operaciones realizadas en el día, sin tener que hallarse él en continua vigilancia ni verse sujeto á errores, equivocaciones, etc.

Impresionado con esta idea durante el resto de la navegación, una vez en Dayton se dedicó á la construcción de una caja que llenara el objeto por él apetecido, logrando, después de muchas tentativas, fabricar el primer modelo de cajas registradoras, que contenía en embrión el fundamento de los complicados y perfectos aparatos que hoy día utilizan un número enorme de comerciantes de todo el mundo para simplificar y hacer exacta la contabilidad de sus establecimientos.

Por regla general el autor de un invento no llega á perfeccionarle por completo; y así como Watt y Stephenson no reconocerían en las locomotoras que arrastran los trenes rápidos de nuestros días á la sucesora de las máquinas por ellos inventadas, John Ritty también quedaría sorprendido si pudiese contemplar las cajas que hoy construye la **Nationale Caisse Enregistreuse** en su gran fábrica de Dayton.

¿A quién se debe la inmensa transformación que ha sufrido el utilísimo invento de Ritty? A un hombre lleno de perseverancia é inteligencia, que comprendió mejor que nadie los grandes beneficios que el comercio obtenía de las cajas registradoras, y dedicó á perfeccionarlas y completarlas toda su actividad y toda su energía.

Este hombre es Mr. John H. Patterson, Presidente de la **Nationale Caisse Enregistreuse**, cuyo talento organizador ha hecho progresar constantemente la fábrica, que es en la actualidad una de las más importantes de los Estados Unidos, al frente de la que hay un verdadero ejército de ingenieros, siempre dedicados á la perfección de los aparatos, para cuya construcción ha sido necesario sacar nada menos que 850 patentes de invención. En ella se emplean, entre hombres y mujeres, más de 3.500 obreros; como el edificio está construído entre jardines, desde cualquiera de las 14.000 ventanas que tienen sus inmensos talleres pueden contemplar la naturaleza en todo su esplendor.

Al lado de los talleres hay baños, biblioteca, escuela, diversiones, etc., y todo se ha instalado con tal acierto, que este establecimiento puede considerarse como verdadero modelo digno de ser imitado.

Este invento, como todos los que de modo análogo demuestran evidente utilidad en la aplicación práctica de sus ventajas, ha sido adoptado por el comercio de todos los países del mundo que considera el desembolso para la adquisición de una máquina registradora como un verdadero y previsor seguro del beneficio de sus operaciones mercantiles. Hace muy pocos años que las **cajas registradoras Nationale** hicieron su aparición en España, y ya hoy las utilizan, como es sabido, 1.572 comerciantes en todos los gremios.

A la **Nationale Caisse Enregistreuse** debe, pues, el comercio español el figurar en sus métodos á nivel de los mejor organizados en el extranjero, y esperamos que, penetrados nuestros comerciantes de las muchas ventajas de este sistema, hagan figurar como primera partida, al planear sus negocios, la adquisición de una caja registradora.

Laboratorio Químico, Farmacéutico é Industrial.

No abundan en España esta clase de establecimientos y tal vez sea esta una de las causas que no nos han permitido marchar tan rápidamente como lo han hecho otras naciones por el camino de los adelantos y de los progresos modernos; por eso, cuando se tiene la fortuna de encontrar uno de esos hombres que han sabido hacerse superiores á la rutina y se afanan por conquistar para su patria alguno de esos éxitos científicos de que con tanta justicia se muestran orgullosos todos los pueblos, deber de todos es que se conozca por cuantos más se pueda esa meritoria labor ya para que sirva de estímulo á los que quieran imitarla, ya también para que, por ignorancia, no dejen de utilizar el esfuerzo los que necesitan utilizarle.

Hablemos, pues, del Laboratorio Químico, Farmacéutico é Industrial que dirige **D. José María Torras**, y empecemos por congratularnos de que se haya atrevido á acometer su vasta empresa y desear que tenga muchos imitadores.

D. José María Torras no es una improvisación más, ni, por consiguiente, hay que temer que fracasen sus felices iniciativas. Ya desde joven dió claras y repetidas muestras de su energía, inteligencia y laboriosidad, y ahí está para demostrarlo su brillante hoja de estudios con las varias matrículas de honor que obtuvo durante su carrera, á la que tan digno remate ha puesto en el Laboratorio Químico, Farmacéutico é Industrial que con tanto acierto dirige y cuya beneficiosa influencia es desde el primer día bien notoria.

Difícil, si no imposible, es dar en pocas líneas una completa idea de lo que es un establecimiento de este género: la sola enumeración y descripción de la multitud de aparatos, reactivos, etc., que contiene, bastaría para llenar gran número de cuartillas; no se trata sin embargo, de hacer su detenido estudio bajo el aspecto que pudiéramos llamar científico, y para el cual nos declaramos desde luego incompetentes, sino de cumplir los deberes de información que con los lectores de este ALMANAQUE-ENCICLOPEDIA tenemos de antiguo contraídos, y así nos limitaremos á decir algo respecto de los fines que llena este Laboratorio y de su funcionamiento.

El Laboratorio está dividido en tres secciones distintas, según los diversos objetos principales á que cada una se dedica, á saber: sección Médica, sección Farmacéutica y sección Industrial: todas ellas están dotadas de cuantos elementos se usan en los establecimientos análogos más adelantados, y así no es de extrañar que llenen cumplidamente su especial cometido; en su construcción se han tenido presentes las necesidades que se propuso satisfacer al ser erigido.

La sección Médica se dedica con especialidad á los estudios de la sueroterapia y á reconocimientos bacteriológicos, etc., y con esto basta para pregonar su importancia. Hasta los más profanos reconocen hoy cuán interesantes son los problemas que los adelantos de esta rama de la ciencia están llamados á resolver, y por eso está muy justificada la universal curiosidad que inspiran.

La sección Farmacéutica tiene por objeto principal la preparación de especialidades medicinales, y fabrica cuantas estima convenientes el Director, que dedica muy particular atención á todas las operaciones, desde el análisis más minucioso y detallado de los elementos que entran en su composición para asegurarse de su pureza y bondad, hasta el examen del conjunto para poder garantizar que las combinaciones químicas se han hecho con el más riguroso método.

La sección Industrial, por último, se ocupa en la contestación de las consultas especiales sobre las estrechas relaciones que guardan la química y la industria, sobre la forma más adecuada para que ésta aproveche los inestimables adelantos de aquélla, y cuya equivocada aplicación, además de poder perjudicar gravemente á la salud, es á veces causa también de fracasos industriales; finalmente, practica los análisis y reconocimientos que los fabricantes é industriales solicitan.

El Laboratorio Químico, Farmacéutico é Industrial que dirige **D. José María Torras** ha venido, por consiguiente, á llenar una verdadera necesidad, igualmente sentida por el médico, por el farmacéutico y por los particulares. De poco sirve, en efecto, que el médico acierte á diagnosticar una enfermedad y á elegir los medicamentos indicados para combatirla, si éstos no se preparan con la diligencia necesaria para que produzcan todos sus efectos; nada adelanta tampoco el farmacéutico con tener en su establecimiento toda clase de productos, si éstos no reúnen las debidas condiciones de pureza y eficacia; menos consigue, sin embargo, el particular que, por lo mismo que necesita el servicio y le paga, ya que no se mire á su interés por recobrar la salud ó por obtener los resultados que con aquél se propuso, tiene un indiscutible derecho á que se le garantice la más escrupulosa y acertada preparación y la absoluta pureza del producto. Estas consideraciones fueron las que impulsaron al **Sr. Torras** á crear el Laboratorio á que nos referimos, y convencido de la utilidad y necesidad de su misión, á ella ha consagrado toda su inteligencia, todo su saber y todos sus desvelos.

El Laboratorio es un modelo de orden que bien pronto denuncia las excepcionales dotes de su entusiasta director, y el acierto con que ha sabido elegir sus inteligentes colaboradores, cuyos nombres constan en un cuadro á la vista del público; todo está previsto en el minucioso reglamento interior por que se rige, y así no son de temer ninguna clase de complicaciones ó descuidos que, dada la índole de los trabajos que en él se practican y el respeto que merecen por su capital importancia, tan de temer son donde falte la seriedad ó se rinda un culto menos fervoroso á las exigencias de la conciencia profesional.

Uno de los éxitos que más han contribuído á la fama de que hoy goza este Laboratorio es la preparación de toda clase de vinos medicinales en sifón; los vinos que para ello se emplean son, no sólo absolutamente naturales, sino que además se seleccionan entre los mejores de su clase y se analizan escrupulosamente. Estos vinos están preparados para que se conserven indefinidamente sin que sufran alteración alguna de sus propiedades y lo mismo que todos los productos del Laboratorio se someten antes al visto bueno del Director, para garantía de su pureza, lo que hace que inspiren la más completa confianza.

Recomendamos, pues, á cuantos necesiten servicios de Laboratorio que visiten este moderno Establecimiento, instalado á la altura de la ciencia, seguros de que en él encontrarán cuanto necesiten para el mejor éxito de sus proyectos. El Director, **D. José María Torras**, tiene su despacho en el núm. 67 de la calle Viladomat (Barcelona).

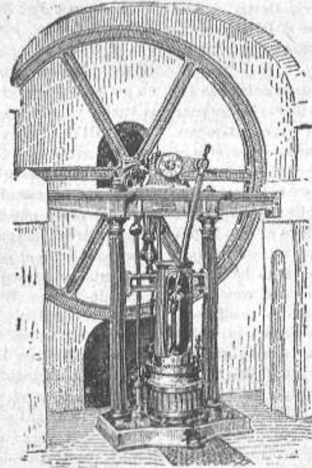
Industrias catalanas importantes.

Talleres de **Alexander Hermanos**, constructores de maquinaria y de calderas á vapor en Barcelona.

Nada más difícil de conseguir que el verdadero crédito industrial; pero la dificultad sube de punto si ese crédito se busca con la construcción de maquinaria por la asombrosa perfección á que esta industria ha llegado y por la incesante competencia que entre sí sostienen todas las naciones. A pesar de esto, es un hecho real y positivo que desde hace sesenta años los Talleres de **Alexander Hermanos**, de *Barcelona, figuran en* primera línea, y forzoso es convenir en que tal supremacía no podría conservarse sin la constancia con que sus Directores estudian cuantos adelantos se relacionan con la construcción y sin la pericia con que les secunda el inteligente y numeroso personal que tienen á su servicio.

La **Casa Alexander Hermanos**, en efecto, no se duerme sobre los laureles; antes bien, cada éxito nuevo parece como que sólo le sirve de estímulo para prepararse á otros sucesivos.

Exito no pequeño fué, por ejemplo, la introducción en España de la máquina marítima Compound, que en 1851 representaba un paso de gigante, y, sin embargo, bien pronto nos hicieron olvidarla con la adopción del sistema Wolf, motor vertical á dos cilindros, cuyas características son un volumen reducido y *el menor peso del émbolo*, obteniendo así la regularidad del contacto, la menor intensidad del rozamiento, una reducción notable de las pérdidas de fuerza y la prolongación de la vida de la máquina.



Lo mismo ha sucedido con las máquinas fijas y semifijas y con las calderas. El sistema de las máquinas construídas en esta Casa es el de expansión, por medio de dos cilindros, y condensación, ó sea el más económico y recomendable de los conocidos hasta el día. Todas están además provistas de la *válvula expansiva privilegiada*, movida automáticamente por el regulador, que asegura su marcha uniforme é invariable aun cuando se carguen ó descarguen los aparatos que las mueven, y se hallan dotadas de cuantos adelantos y perfeccionamientos pueden de searse.

Otra de las especialidades de la Casa, y de las que más directamente han contribuído á darla el crédito de que hoy se muestra justamente orgullosa, es la construcción de bombas para elevación de aguas, así para el riego como para el abastecimiento de poblaciones; pero la última creación de estos acreditados Talleres, de los que ha salido la inmensa mayoría de las máquinas que funcionan en España, son, sin duda alguna, las *calderas cilíndricas con hogar interior*, cuya elevación y vista longitudinal nos representa el primer dibujo, notables por su solidez, por la excelente calidad del material y de la mano de obra empleados en la construcción y por el menor gasto de combustible que necesitan, y que, después de repetidos ensayos comprobados por la experiencia, puede calcularse en un 20 por 100 menos que en las de otros sistemas.

Los señores **Alexander Hermanos** construyen 11 tipos distintos de *caldera cilíndrica con hogar interior*, desde 1,25 metros á 1,92 de diámetro, y cuya superficie de cale acción total es desde 20 metros á 88,60 *respectivamente: constan de* uno ó dos hogares, cuyo diámetro varía entre 0,60 y 0,76 metros, y de dos y tres calentadores, con diámetro variable entre 45 y 50 centímetros.

Los Sres. **Alexander Hermanos** han presentado sus máquinas y su *caldera cilíndrica con hogar interior* en varias Exposiciones y concursos, y en todas han obtenido medallas y recompensas de primera clase, quedando así consagrado el éxito. Todo el que necesite adquirir una máquina ó instalar una caldera, deberá dirigirse á los Talleres de **Alexander Hermanos**, Ginebra, 40, Barcelona, y en ellos encontrará siempre lo que busca á precios verdaderamente equitativos y económicos.

Higiene del cabello en el hombre.

Hasta el siglo XIX puede decirse que apenas si se conocía objetivamente la Higiene; es ésta, en el concepto que hoy tiene, una conquista de los tiempos modernos, y tanto y tan bien se ha acomodado á las necesidades actuales que tan imperiosamente la demandaban, que sin exageración puede decirse que no hay ciencia que haya adelantado más en menos tiempo.

Cada día que pasa se señala por un nuevo descubrimiento; no son éstos de los que adquieren gran resonancia y dan lugar á esas grandes transformaciones de que en algunas materias hemos sido testigos; pero la importancia de los descubrimientos no puede medirse por el estrépito con que se dan á conocer, sino por los efectos que producen, y bajo este aspecto pocos son en realidad los que con mayor razón que los alcanzados por la Higiene pueden y deben ser celebrados.

La inteligencia del hombre ha conseguido paso á paso dominar á la Naturaleza y arrancarla paulatinamente sus secretos; ayer el vapor, hoy la electricidad, mañana sólo Dios sabe qué otra maravilla, el hombre ha logrado descubrir y utilizar importantes elementos merced á los cuales ha transformado por completo las condiciones en que se desarrolla la vida material, y aun puede decirse que cambiado el modo de ser de los pueblos. Sin embargo de esto, no había podido evitar la decadencia de la raza, el acortamiento de la vida y los estragos de una porción de enfermedades que afligen á la Humanidad, y ésta hubiera sucumbido no obstante la electricidad, el vapor y tantos otros adelantos si la Higiene no hubiera conseguido contrarrestar y combatir los gérmenes de destrucción.

Hoy disponemos de recursos materiales que antes nos eran desconocidos; pero fuerza es confesar que no se vive hoy tan tranquila y sosegadamente como vieron deslizar sus días nuestros mayores, y que este vértigo material que por todas partes nos rodea, influyendo directamente sobre nuestro espíritu, por fuerza ha de dejar sentir sus influencias en nuestro organismo. ¿Qué sería de él si la Higiene no hubiera esterilizado su pernicioso influjo?

La alopecia, por ejemplo, para no hablar de otra multitud de afecciones menos conocidas, resultado á veces de enfermedades crónicas ó agudas, de vicios y afecciones de la piel, es, quizá con mayor frecuencia de lo que nos figuramos, consecuencia natural de asiduos é intensos trabajos del espíritu, que llevan consigo esta forma de desolación, como pudieron haber producido cualquiera otra, incluso la congestión ó la locura.

Claro es que cuando la alopecia ó calvicie es producida por una enfermedad aguda ó crónica, al médico es á quien toca trazar el plan con que debe combatirse, y se haría mal en retrasar su necesaria intervención, que no puede ser sustituída sin peligro; pero cuando la deformidad procede de cualquiera otra causa, y aun en el caso anterior, después que la medicina ha conseguido devolver la salud y restablecer el perfecto funcionamiento del organismo, la cuestión queda reducida á un punto de higiene, cuyas prescripciones se llenan cumplidamente empleando tónicos locales del cuero cabelludo para reintegrarle en su primitivo vigor y lozanía.

Y no vale decir que el cabello en el hombre es sólo un aditamento del que puede prescindir por lo mismo que, al contrario de lo que sucede en la mujer, no suele dar mucha importancia á la belleza subjetiva, no; el cabello, no puede negarse, contribuye, en efecto, á la belleza, pero es al mismo tiempo un signo exterior de salud y su falta supone una causa que conviene destruir antes de que tengamos que lamentar más deplorables consecuencias.

La alopecia ó calvicie, pues, se combate eficazmente por la Higiene por medio de tónicos locales; pero no hay que olvidar que algunos de los que llevan este nombre, y que se han anunciado con verdadero aparato, no sólo no pueden producir buenos resultados, sino que desgraciadamente ni siquiera son inofensivos; tónicos recomendables serán siempre los productos exclusivamente vegetales; pero entre ellos los hay mejores y peores, y á los primeros pertenece, sin género alguno de duda, la popular **Agua del Dr. Ligonairam**, como lo atestiguan numerosos médicos que la recomiendan entusiastamente y el infinito número de personas que la han usado con brillante y seguro éxito.



El **Agua del doctor Ligonairam** no mancha ni quema la piel ni el cuero cabelludo, conserva en perfecto estado el pelo y la barba, y en las alopecias consecutivas á las enfermedades generales y á las particulares de la piel es tan eficaz que ha curado multitud de casos que pueden comprobarse, después de haber empleado el paciente otros muchos remedios sin resultado alguno. Este específico maravilloso se administra en lociones, friccionando bien con los dedos el pelo, el bigote ó la barba; mientras se usa el primer frasco, la loción se repetirá dos veces al día; después basta ya con una diaria y siempre se obtendrá buen exito.

El **Agua del Dr. Ligonairam** se vende en todas las Peluquerías, Perfumerías y Droguerías, y puede pedirse á los Sres. Llach y Pina, únicos concesionarios, Consejo de Ciento, 288, Barcelona.

Higiene del cabello en la mujer.

El cabello ha sido considerado siempre como el adorno natural más elegante de la mujer.

No falta quien crea que el afán con que la mujer cuida su cabello es una manifestación de su innata coquetería y que por ello merece severas censuras; está, sin embargo, equivocado el que



así piense, y aunque no puede negarse, porque la realidad es más fuerte que todos los convencionalismos, que alguna, tal vez muchas, sólo obedezcan á esos móviles cuando se prodigan tales cuidados, no es menos cierto que en la mayoría de los casos se *trata solamente de practicar las más elementales prescripciones de la higiene.*

Ciertamente que no hay belleza que pueda resistir victoriosamente la caída del cabello; la mujer más perfecta, el tipo más acabado de lo bello, perdería su mayor encanto al perder las sedosas madejas de azabache ó los dorados bucles que hasta aquel momento hubieran servido como de artístico marco á su cabeza. Y es que lo bello supone como necesaria una armonía en el conjunto, y la conformidad de éste con el tipo de lo perfecto, armonía y conformidad que no pueden existir cuando el objeto se nos presenta con alguno de los atributos esenciales opuestos á los que forman la imagen con que en nuestro interior las comparamos. Así se ve, por ejemplo, que mientras para algunos la belleza *sólo se les representa bajo la forma de una mujer rubia, de cutis blanco y sonrosado, con ojos azules como si hubieran robado los colores al cielo ó á los mares,* otros en cambio la personifican en la mujer morena, de pelo sedoso y ensortijado, de ojos negros como la noche ó el abismo, de facciones tostadas por el sol, como si hubiese querido dejar en ellas la prueba indeleble de sus amorosas preferencias. Entre esos dos tipos opuestos hay un centenar de matices que constituyen toda la escala del ideal; se diferenciarán en la estatura, en la esbeltez, en la elegancia, en otros mil detalles; en lo que no se diferenciarán poco ni mucho es en estar todos dotados de cabello, puesto que sin él no hay perfección, no hay belleza.

No es maravilla, pues, que desde los más remotos tiempos, *en todos los pueblos* y bajo todos los climas, *se hayan inventado y estén en uso multitud de lociones,* pomadas y específicos destinados no tan sólo para conservar aquel indispensable aditamento, sino también para restituirle su primitivo vigor y su anterior lozanía.

¿Merecen, sin embargo, igual confianza esos recursos? Todos ellos están dotados de maravillosas virtudes, según sus autores, y, sin embargo, hay pocos, no digamos beneficiosos y recomendables, pero ni siquiera realmente inofensivos.

El cuidado del cabello en la mujer, aunque tenga un mucho de coquetería, es, sin embargo, una verdadera necesidad de higiene; el hombre puede defenderse en muchos casos, por la necesidad ó la costumbre, de usar el pelo corto; la mujer, en cambio, por el solo hecho de llevarlo largo está expuesta á multitud de padecimientos que tienen ese origen, y contra *ellos por un lado y contra la calvicie por otro, tiene que luchar constantemente y sin descanso para no sufrir mortificantes* ó dolorosas consecuencias.

Por de pronto, las lociones, pomadas y específicos en cuya preparación entren sustancias minerales no deben usarse sino en aquellos casos en que, por circunstancias especiales y según prescripción facultativa, sean necesarios; la mayor parte, además de otros inconvenientes más graves, atacan á la piel y al cuero cabelludo y dejan manchas que no se borran fácilmente. Los que no perjudican nunca son los que están compuestos de elementos vegetales, como la acreditada **Agua del Doctor Ligonairam,** producto vegetal por excelencia, que desde hace cincuenta años viene usándose con éxito seguro para la higiene del cabello y la curación de la calvicie; su empleo es completamente inofensivo, porque ni ataca á la piel ni al cuero cabelludo, ni mancha lo más mínimo.



El **Agua del Doctor Ligonairam** se usa en lociones y se aplica friccionando bien el pelo con los dedos; esta operación debe repetirse dos veces al día hasta consumir el primer frasco y después basta con una sola aplicación diaria para que produzca todos sus maravillosos resultados.

El **Agua del Doctor Ligonairam** se vende *en todas las Peluquerías, Perfumerías y Droguerías y puede pedirse también á los Sres.* Llach y Pina, únicos Concesionarios, Consejo de Ciento, núm. 288, Barcelona.

INDUSTRIA ESPAÑOLA

Talleres de Fumistería, Calderería, etc., de los Hijos de José Preckler.

TALLERES: Consejo de Ciento, 243. — DESPACHO: Ronda de la Universidad, 14

BARCELONA

Hablar de la industria española y no decir nada de estos talleres sería una falta verdaderamente imperdonable, rayana en los linderos de la injusticia; no estamos tan sobrados de elementos industriales para que no señalemos como con piedra blanca aquellos espíritus superiores, aquellas inteligencias privilegiadas que, persuadidos de que la regeneración de este país y su libertad económica sólo pueden alcanzarse permanentemente sacudiendo la tutela que durante tantos años ha ejercido la industria extranjera, han puesto todo su empeño en facilitar tan patriótica empresa.

Es muy popular en Cataluña la máxima de que «para edificar bien una casa precisa un buen arquitecto, pero para derribarla basta y sobra cualquier necio»; no debían ciertamente ignorarla los **Sres. Hijos de J. Preckler**, y los que tienen ocasión de observar el entusiasmo con que cada uno ocupa su puesto de honor en el trabajo y el gran vuelo que en pocos años han sabido dar á la industria á que se dedican, no sólo no experimentan extrañeza alguna, sino que encuentran la cosa más natural que tan inteligentes y laboriosos arquitectos (en su arte) hayan hecho surgir una casa industrial con todo el esplendor y lozanía de las más y mejor acreditatadas. Querer es poder, dice un conocido aforismo, y bien lo han demostrado los **Sres. Hijos de J. Preckler**.

Nosotros nos felicitamos de haber visitado el importante establecimiento industrial de los **Sres. Hijos de J. Preckler**, pues así podemos aportar aquí algunas noticias interesantes, aunque superficiales por falta de espacio. Muchos elogios se nos habían hecho de esta Casa, pero confesamos que todos ellos y algunos más nos parecen merecidos: tal es el grado de importancia que ha alcanzado en la fabricación de artículos de fumistería, calderería, etc.

Los talleres se hallan situados en el núm. 243 de la calle de Consejo de Ciento; consisten en un numeroso grupo de edificios de planta baja, aislados de las demás casas, y ocupan una extensa superficie. Acompañados de uno de los propietarios, que amablemente nos sirvió de *cicerone*, recorrimos á paso largo las distintas secciones de que se componen; en cada una de ellas pueden verse las máquinas y herramientas más perfeccionadas necesarias á esta industria: tornos, taladradoras, cepilladoras, máquinas de planear y de cortar, cisallas, prensas de fricción, etc.; en una palabra, todo lo más adelantado que para estos trabajos ha producido la industria mecánica. Igualmente nos llamó la atención el gran número de hornillos, estufas, cocinas y otros aparatos en curso de construcción. El continuo martilleo sobre planchas con su movimiento ensordecedor y el incesante ir y venir de los obreros dan á estos talleres un aspecto típico, que semeja un enjambre de abejas diligentes y laboriosas.

Desde los talleres nos dirigimos hacia los magníficos almacenes y despacho de la Ronda de la Universidad, 14, que es por donde debíamos haber empezado, y en ellos vimos una verdadera exposición de los varios objetos que fabrica la Casa, presentados con suma pulcritud y esmero. Pueden verse allí diferentes sistemas y tamaños de cocinas para buques, hoteles, comunidades y casas particulares; caloríferos especiales sistema **Preckler** para fábricas de papel, de pastas para sopa, de aprestos; estufas de varios tipos y dimensiones, lo mismo para calefacción que para desinfección de ropas; calentadores; asadores; chimeneas; hornos y hornillos de todos sistemas; hornos á gas, con patente de la Casa; batería de cocina de cobre y de hierro, y otros mil y mil artículos tan variados como artísticos. Atrajo particularmente nuestra atención una estufa-armario muy elegante, que podría llamarse justamente «buffet de invierno»; sirve para conservar los platos calientes, y es de absoluta necesidad en las fondas, restaurants, colegios y casas particulares.



Una palabra para terminar: los **Sres. Preckler** garantizan el buen funcionamiento de lo que entregan. Y á esto sólo debemos añadir que los españoles que necesiten de los objetos del ramo mencionado obrarán cuerdamente pidiendo á los **Sres. Preckler** los detalles que necesiten.

Las ventajas de la máquina para hacer punto.

La máquina para hacer punto, de la que hemos tratado varias veces (V. ALMANAQUE 1907, pág. 424), es cada día más usada en España y su empleo se extiende rápidamente, siguiendo el ejemplo de nuestros laboriosos vecinos de Francia, Inglaterra, Bélgica y Suiza. El trabajo con esta máquina es, en efecto, no solamente una ocupación muy remunerada, sino también una verdadera recreación, apreciada por todas las personas que la han adoptado.

MÁQUINA DE HACER PUNTO.

La máquina para hacer punto proporciona al mismo tiempo la libertad del trabajo en su casa sin desatender los cuidados domésticos, y la independencia asegurada por el mercado cada vez mayor de los productos confeccionados. ¿Quién duda que los grandes comerciantes de bonetería, por ejemplo, procuran relacionarse con las personas que poseen una máquina para hacer punto? En cuanto á las personas caritativas que hacen vestidos de niños, el empleo de estas máquinas, cuya marcha es dulce y silenciosa, les proporcionará á la vez una agradable recreación y el inefable placer de poder multiplicar sus obras.

La máquina para hacer punto puede verse en la Casa **Monfort (A.)**, ingeniero mecánico, Avenue Victoria, 1, París, la cual envía franco noticia detallada con instrucciones para el aprendizaje. Precios al alcance de todos. Grandes facilidades de pago.

Contra el escrofulismo.

El escrofulismo, germen de la anemia, del raquitismo y de la terrible tisis, es la plaga imperante en los grandes centros de población donde multitud de familias viven en condiciones verdaderamente antihigiénicas.

La terapéutica escrofulosa, en su afán de dar la batalla á un enemigo tanto más temible cuanto más extendido, ha buscado y encontrado un remedio que no sólo ataca al mal en sus raíces, sino que previene la infección de los tejidos, haciéndolos refractarios á tan destructor padecimiento. Ese remedio es el **Aceite de hígado de bacalao.**

Verdad es que ese medicamento lleva en sí productos inútiles, que sólo le dan peso, volumen y malas condiciones gustativas; lo principal, sin embargo, era encontrar en él virtud curativa bastante contra aquella exterminadora dolencia, porque después no faltarían medios de neutralizar los inconvenientes que su uso pudiera ofrecer en la práctica. Así ha sucedido, en efecto; el infatigable Dr. Comabella, con inteligencia y asiduidad dignas de los mayores elogios, logró confeccionar, hace ya más de veinte años, su **VINO RESTAURADOR á base de Extracto de hígado de bacalao**, el cual es considerado por los más reputados médicos como precioso talismán de la terapéutica antiescrofulosa y reconstituyente.

DR. COMABELLA BARCELONA MARCA REGISTRADA

El **Vino Restaurador** Comabella ha tomado carta de naturaleza, no sólo en las clínicas particulares y en los establecimientos de Beneficencia, sino también en la medicación casera, que es la mejor demostración de su merecido éxito. Todos saben que el administrar el Aceite de hígado de bacalao en emulsiones y sustancias grasas es hacer imposible su uso desde que empiezan los calores; en cambio, el **Vino Restaurador**, además de ser absorbido rápidamente, produciendo la inmediata asimilación de los principios extractivos, puede y debe tomarse durante la canícula, porque da tonicidad al organismo y comunica á la fibra gástrica la saludable acción de los medicamentos eupépticos y aperitivos.

En resumen, la experiencia acredita que el **Vino Restaurador** del Dr. Comabella es el prototipo de la medicación antituberculosa; que su sabor, color y consistencia son los del mejor vino rancio estomacal y digestivo; que puede tomarse por niños y adultos lo mismo en invierno que en verano, y, por último, que su uso es indispensable siempre que el organismo se halla depauperado por afecciones del sistema linfático ó de los huesos.

El **Vino Restaurador** debe tomarse en dosis de media á una copita dos veces al día durante la comida ó inmediatamente después, y el frasco vale 3 pesetas.

El Dr. Comabella no se ha contentado con el éxito alcanzado por el **Vino Restaurador**; puede decirse que ese mismo éxito le ha estimulado á proseguir su humanitaria empresa de contribuir al alivio de gran número de dolencias. Así, por ejemplo, comprendiendo la influencia tópica del yodo sobre los sistemas linfático y glandular, ha compuesto el **ALGODON YODADO**, cuyos resultados son maravillosos en los infartos crónicos del bazo y del hígado, en los ganglionares y, en general, en los dolores articulares, tumores blancos, etc.

Otras dolencias no menos terribles que las anteriores ha conseguido vencer la infatigable actividad del Dr. Comabella; nos referimos á la anemia cerebral y tuberculosis pulmonar: su **LECITINA GRANULAR** las combate con verdadera eficacia, y serán muy pocos los que, empleando en las condiciones prescritas ese medicamento, no hayan notado una importante mejoría, ya que no un restablecimiento completo.

Por último, y adelantando cada vez más en la lucha con los elementos destructores de la vida, el Dr. Comabella ha podido ofrecer al público tres medicamentos utilísimos, que son: el **GLICEROFOSFATO DE CAL GRANULAR**, perfectamente asimilable y de positivos resultados contra la debilidad orgánica, la inapetencia y los fenómenos de consunción; la **NUEZ DE KOLA GRANULAR**, reconstituyente eficacísimo, que tonifica y estimula el sistema nervioso, curando la neurastenia, el histerismo, la clorosis, etc., y la **KOLA GLICEROFOSFATADA CALCICA**, tónico nervioso de primer orden, de uso indispensable, con especialidad á los neurasténicos y en general á cuantos enfermos sienten debilitadas las fuerzas todas de sus miembros.

De venta en todas las Farmacias y en la del doctor Comabella, Carmen, 23, Barcelona.



Para obtener una buena forma de pecho.

Todos saben que la opulencia de las formas del busto es muy apreciada por los orientales, cuyas mujeres poseen á maravilla el arte de adquirir tan bellas formas que la Naturaleza no siempre pródiga. Fuera del Oriente, un pecho bien formado se considera en todas partes como la expresión más perfecta de la hermosura, á la vez que como signo cierto de salud floreciente. Para adquirir esta belleza de pecho y garganta, que hace á la mujer tan encantadora y tan seductora, no hay nada mas eficaz ni de mejor resultado para la salud que las **PILULES ORIENTALES**.

Estas píldoras tienen la virtud de *desarrollar ó reconstituir los pechos*, de fortificar los tejidos, de borrar las salidas huesosas de las espaldas y de dar á todo el busto una forma discreta. Ellas convienen tanto á las jóvenes que se desarrollan bien como á la mujer que no ha tenido jamás ó que ha perdido la belleza del seno. Obran estimulando la naturaleza y sin violencia; de ahí su acción *beneficiosa sobre la salud* y también la estabilidad del resultado producido, que se mantiene después sin necesidad de recurrir á ningún régimen especial.

Las *Pilules Orientales* tienen una muy antigua y universal nombradía. (Marca depositada según la ley.) Tratamiento de unos dos meses, fácil de seguir.

Precio del frasco, 8,50 ptas., franco, contra libranza ó sellos dirigidos á los señores **Cebrián y C.ª**, Puertaferrisa, 18, en **Barcelona**. Propietario, **J. Ratié**, *farmacéutico*, 5. Passage Verdeau, París (9e).



Curarse deleitándose

Entre las bebidas más exquisitas, la que supera por sus condiciones eminentemente higiénicas es, sin duda alguna, el **Ojén Pedro Morales**, único legítimo, fabricado del zumo de ricas uvas y por un procedimiento tan especial y perfecto que nadie ha podido aún imitar.

Este anisado, que se viene fabricando desde el año 1830 (lo que prueba su extraordinaria aceptación é indiscutible mérito), ha dado ya la vuelta al mundo, y en todas partes ha sido bien recibido; los análisis más escrupulosos no han encontrado en él sustancia alguna perjudicial, ni siquiera sospechosa, y por esto no es de extrañar que se haya visto favorecido con las más calurosas recomendaciones. El delicioso **Ojen Pedro Morales** lo mismo conviene á los sanos que á los enfermos, á los jóvenes que á las personas de edad madura: tomado sobre las comidas es un poderoso digestivo de éxito seguro; en ayunas, vigoriza y abre el apetito aun del más inapetente y hace desaparecer el flato, que tanto molesta á muchas personas: mezclado con agua es un exquisito refresco que no adolece de ninguno de los peligros que suelen acarrear otros licores, y al té ó café los aromatiza admirablemente.

Este aguardiente, al que más bien y con toda propiedad debíamos llamarle gran licor, se vende en ultramarinos, confiterías, círculos, cafés y botillerías, y al por mayor en Málaga, por su fabricante, **Hijo de Pedro Morales.**

Buena colocación al dinero.

Lo es, indudablemente, la suscripción de obligaciones hipotecarias de la Compañía Madrileña de Urbanización, de 500 pesetas nominales cada una, y la adquisición de terrenos en la **Ciudad Lineal**, fundada por dicha Compañía en 1894, cuyos progresos son tan evidentes como rápidos. Aquéllas, desde el número 9.001 en adelante, tienen señalado el interés anual de 6 por 100, pero producen hasta el 7,50 por 100, según el tipo á que se adquieran, que varía conforme sea el número de las que se suscriban. Los terrenos, cada día más solicitados y cuyo valor aumenta todos los años, se venden al contado y á veinte años de plazo, pagadero por mensualidades, á razón de 5 pesetas por cada mil.

La indicada **Ciudad Lineal** cuenta ya con unos 450 edificios, cuyo valor varía de 1.500 á 150.000 pesetas cada uno, numeroso arbolado, agua abundante del Lozoya y un ferrocarril que enlaza, por un lado, con el tranvía de Cuatro Caminos á Chamartín y por el otro con el de las Ventas y Canillejas, que, así como el de Cuatro Caminos á Fuencarral, ha construído y explota la misma Compañía, siendo sus productos cada vez mayores: estando construyendo un ferrocarril desde Fuencarral hasta Colmenar Viejo, cuya inauguración será en breve. Cuenta también la **Ciudad Lineal** con un precioso teatro, gran frontón y un excelente restaurant. Un paseo por aquel sitio, además de ser muy recreativo, puede ser beneficioso para un capitalista experto. La referida Compañía ha creado una Caja de Ahorros y expide libretas reintegrables á voluntad y á plazo fijo, nominativas y al portador: las primeras gozan el interés de 4 por 100 anual; las segundas el de 5, 6, 6,50, 7, 7,50 y 8 por 100, según el tiempo por que se haga la imposición, que no podrá exceder de cinco años. El favor que desde el primer día le está otorgando el público demuestra las seguridades que ofrece.

La forma de hacer las imposiciones es ingresando en la sucursal del Banco de España, para la cuenta corriente de la Compañía Madrileña de Urbanización, la cantidad que se desee, remitiendo el resguardo á las oficinas, Lagasca, número 6, Madrid, y á correo seguido se remiten por paquete certificado los valores suscritos.

Los intereses se perciben con toda regularidad en el domicilio del cliente, si es en Madrid, ó en la forma que indique si es en provincias.

La Ciudad Lineal es el mejor negocio industrial para los grandes capitalistas y la mejor **Caja de Ahorros** para los pequeños capitales.

Las grandes industrias catalanas.

Talleres de los **Sres. Soujol y Comp.ª**, fabricantes de tubos de hierro y acero asfaltados, inoxidables, sistema *Chameroy*, en Barcelona.

Nada menos que al año 1852 hay que remontarse para coincidir con la fundación de estos notables talleres, los primeros y más importantes de España en este género de industria, en que tan alto renombre han alcanzado sus inteligentes propietarios.

La fábrica de los **Sres. Soujol y Comp.ª** está situada en las calles de Campo Sagrado, 12, y Borrell, 11, de Barcelona, y, sin hipérbole, puede afirmarse que no se sabe qué es más de admirar, si la moderna y excelente maquinaria de que está dotada ó la perfección, rapidez y economía con que elabora sus productos. La especialidad de estos talleres es la construcción é instalación de tubos de acero dulce inoxidables para conducciones de agua y para toda clase de servicios, distribución de gas y demás fluidos, conducción subterránea de cables eléctricos, conducción y extracción de letrinas, desagües, riegos, sifones, elevaciones de aguas, turbinas y demás motores hidráulicos, ventilaciones mineras, calefacción de habitaciones y locales, etc., etc. También construye, de modo inimitable, tubos para pozos artesianos con anillo, cuchilla ó serreta de acero de su sistema, válvulas de paso y descarga, llaves de aforo, bocas de riego, ventiladores, fuentes, registros, sifones para gas y, en general, todos los accesorios para las canalizaciones, siendo de advertir, porque es muy interesante, que todos los tubos procedentes de estos talleres son probados á la presión hidráulica de 15 atmósferas, con excepción de los especiales, ó sea los destinados á sufrir altas presiones, que se prueban á la de 20 á 25 atmósferas.

La Casa **Soujol y Comp.ª** puede vanagloriarse de ser ventajosamente conocida en todas partes. De 1.500 pasan las poblaciones que ha canalizado en España, y como sería tarea interminable citarlas todas, baste saber que de estos talleres son las notables conducciones de agua y gas de ciudades tan importantes como Madrid, Barcelona, Alicante, Palma, Córdoba, Guadalajara, etc. Solamente la conocida empresa Lebón y Comp.ª, de París, concesionaria del alumbrado público en gran número de poblaciones de España, ha adquirido en estos talleres más de 1.000.000 de metros de tubería para sus fábricas, é idéntica preferencia demuestran la Compañía Madrileña, la Propagadora del Gas y otras muchas empresas nacionales y extranjeras, que se proveen exclusivamente de los tubos que fabrican los **Señores Soujol y Comp.ª**

Los **Sres. Soujol y Comp.ª** han llevado los productos de sus talleres á la mayoría de las exposiciones y concursos celebrados en España y fuera de ella; en unas y en otros han sido premiados con las más altas recompensas, y estos triunfos, obtenidos en concurrencia con las fábricas similares más adelantadas, son el mejor y más justo elogio que á estos talleres puede tributarse.

La estatuaria religiosa.

Cataluña tiene bien ganada la fama de región industrial, pero con igual justicia puede llamársela también región artística; no es tan conocida bajo este aspecto como por sus manufacturas; pero hace ya algunos años se van propagando rápidamente sus productos, y no está lejano el día en que pueda desafiar toda competencia.

Uno de los establecimientos que más han contribuído al progreso de las obras artísticas en Cataluña es sin duda alguna el que, con el título **El Sagrado Corazón**, ha fundado en Olot (Gerona) D. J. Mató Carbonell, para la construcción de imágenes, doseles, oratorios y, en general, de cuantos objetos son necesarios para el culto.

El que no haya visitado los talleres del Sr. Mató Carbonell no puede en modo alguno formarse idea de las bellezas que encierra ni de los elementos que en ellos han llegado á acumularse.

Baste decir que, sin comprender las variadas colecciones de Vía Crucis y Niño Jesús, de los que hay ejemplares para todos los gustos y de todos los precios, el Sr. Mató Carbonell ha conseguido reunir cerca de 300 modelos de distintas imágenes, cada uno de ellos en diferentes tamaños, estando, por consiguiente, en disposición de cumplir sin demora toda clase de pedidos, por muchos é importantes que sean.

Aun en los pedidos especiales, es decir, de obras originales, los talleres **El Sagrado Corazón** aventajarían á cualesquiera otros en prontitud, perfección y economía, pues cuentan con un archivo, único en España por su variedad y riqueza, y con un personal de probadas pericia é inteligencia.

Los talleres del Sr. Mató Carbonell construyen imágenes, tanto de madera tallada como de cartón piedra y pasta de madera; las de esta clase, sobre todo, son notables por la solidez de la materia, por su artístico decorado y por sus reducidos precios, condiciones que las han hecho merecer excelente acogida en todas partes y que son causa de su constante y creciente demanda.

También construye imágenes para vestir, las cuales, así como las de madera, son materia indulgenciable, como se prueba con los documentos que la Casa tiene á disposición de quien quiera examinarlos, así como oratorios, púlpitos, doseles, escaparates, etc., etc.; todos los modelos son de un gusto irreprochable y de un decorado tan serio como artístico.

D. J. Mató Carbonell, propietario de los reputados talleres de escultura religiosa **El Sagrado Corazón,** Olot (Gerona), *remite á todo el que lo solicite el Catálogo impreso, redactado con asombrosa claridad y las condiciones de venta.*

Recomendamos su adquisición al clero, á las comunidades religiosas y aun á los particulares, y les aseguramos que en él encontrarán siempre cuanto necesiten en inmejorables condiciones económicas.



El cuarto tocador.

En nuestra época de progreso, la higiene ha venido á ser, y con razón, *una de nuestras* principales preocupaciones, y consagramos una gran parte de nuestros cuidados al gabinete de aseo. Hay que confesar que la coquetería encuentra en ello ventajas al mismo tiempo que la salud; pero no se nos debe reprochar esto, porque si tratamos de conservar nuestra belleza *física*, esto prueba que nuestro espíritu se desfigura menos de prisa que *nuestro cuerpo. Pero es necesario que* los cuidados que prodigamos á éste respondan al objeto que se persigue.

Con frecuencia sucede que se desconoce el papel que desempeña la piel; en vez de facilitar sus funciones, se la cubre de cuerpos grasos que retienen el polvo y los gérmenes, que obstruyen los poros y que, al ponerse rancios, producen manchas rojas ó granos; se trata de disimular estos *últimos con afeites que agravan más todavía* el mal.

Es necesario, por el contrario, que la piel esté limpia, desembarazada de todo polvo; en una palabra, en buena salud.

Si sobreviene alguna ligera alteración se debe hacerla desaparecer con cuidados higiénicos y no ocultarla con afeites, que la aumentarían.

Todo marchará bien si no empleamos más accesorios que los que respondan de una manera perfecta á todas las exigencias de la higiene más severa, como la **Crema Simón**. Este producto, verdaderamente higiénico, inventado en 1860, que no contiene ningún cuerpo graso y que no se pone rancio jamás, conserva la piel flexible y *aterciopelada* y *hasta aumenta* su blancura. Una nube de **polvo de arroz Simón** completa la toilette, conservando el cutis todo el brillo de la juventud.



Desconfiar de las imitaciones, con frecuencia nocivas. La verdadera **Crema Simón** tiene por marca un Fígaro.

La obra del Dr. Delcroix.

Toda enfermedad supone dolor, y como dolor y sufrimiento están en razón directa, parecía natural que debiéramos preferir las enfermedades menos dolorosas por la menor intensidad de los padecimientos á que nos condenan; la observación, sin embargo, contradice esa al parecer lógica creencia, y no puede ser de otra manera, *porque el dolor no* es más que un sufrimiento físico que la *resistencia natural* ó los adelantos de la ciencia anulan ó hacen soportable; pero ni la una ni los otros han encontrado hasta ahora el medio de librar al hombre del padecimiento moral que le produce la disyuntiva de abandonar por más ó menos tiempo sus negocios ú ocupaciones para curarse ó verse condenado á perpetuo sufrir, cuando su carácter ó la implacable necesidad no le permiten ese descanso. *Esta consideración* es la que hace tan dolorosas *las várices, la flebitis, las úlceras* y *eczemas varicosos, la varicocele las hemorroides* y *los edemas y tumores*; pues todos sabemos que ó las combatimos con paliativos que no impiden su desarrollo y reproducción ó abandonamos nuestros quehaceres si queremos curarlas radicalmente.

El **Dr. Delcroix**, especialista en esta *clase de afecciones*, á cuyo estudio se ha dedicado durante muchos *años, ha encontrado*, por fortuna, el medio de obtener la curación radical, absoluta, no sólo sin necesidad de reposo, sino pudiendo obtenerse con igual seguridad aunque se lleve una vida activa y laboriosa; su tratamiento es racional y científico, y convencido de su eficacia, comprobada por larga experiencia, lo ha condensado en un folleto que remite franco de todo gasto á quien se lo pida (104, *rue du Faubourg Poissonière, París*), acompañando su importe de 5 fr.

Un entretenimiento útil.

Hay horas del día que no se sabe cómo emplear; y lo peor es que si no se emplean de alguna manera nos exponemos á graves padecimientos del espíritu, que no descansa nunca y que aprovecha esos momentos para evocar desagradables recuerdos; y no vale decir que en tales horas se puede pasear, hacer visitas, tocar el piano, etc., porque la realidad nos demuestra que esas ocupaciones sólo pueden realizarse con la oportunidad y el tiempo debidos, y claro es que faltando estos dos elementos, que no siempre resultan compatibles, puede hacerse perder á la mejor intención toda su eficacia.

¿Qué hacer, pues, en esas horas, tan breves como las demás, pero interminables por el hastío ó el cansancio?

El que busca un descanso *en el trabajo* no puede seguir trabajando sin hacerse reo de un lento suicidio; el que necesita interrumpir sus ocios no debe continuar en la ociosidad, que será su mayor enemigo; ¿qué harán, pues, para evitarlo?



ESTUCHE DEL PIROGRABADO.

He ahí una pregunta que no se hace nunca el que ha tenido la previsión de adquirir un estuche de instrumentos para el pirograbado.

El **Pirograbado** es, en efecto, una ocupación descansada y un entretenimiento útil y agradable *á la vez para los que necesitan interrumpir su* ociosidad ó su descanso. Sin estudios ni preparación alguna, pues basta leer las instrucciones que á tales estuches acompañan, lo mismo el hombre que la mujer, la joven que el viejo, verán salir de sus manos los más lindos objetos. Porque el **Pirograbado**, ó decoración de la madera por el fuego, se aplica igualmente al terciopelo, al cuero, al marfil, etc., con sólo cambiar en algunos casos los aparatos con que el decorado haya de practicarse.

Sin esfuerzo alguno, antes bien, como por vía de entretenimiento, cada uno puede decorar á su gusto la mayor parte de los objetos de uso personal y aun los que, no necesitando ser de gran valor material intrínseco, dedicamos como cariñoso recuerdo á una persona amiga. Papeleras, tarjeteros, *cuchillos, cajas* para pañuelos, polvos, guantes, joyas y sellos, bandejas, rinconeras, almohadones, sillas y tantos otros muebles y objetos difíciles de enumerar, todo puede decorarse á poca costa con gran facilidad por el **Pirograbado** y convertirse en un objeto de valor por el sello personal que le hemos dado.

Las cajas para el **Pirograbado**, bajo todas sus aplicaciones, se venden en la librería de los Sres. Bailly-Baillière é Hijos, plaza de Santa Ana, 10, *Madrid, al precio* de 25 y 38 *pesetas*, y se remiten á cualquier estación de ferrocarril.

Tinta decalcable de «La Mujer en su Casa».

A todas las señoras les gustan los bordados, pero muchas veces se encuentran paradas por el dichoso problema: ¿cómo reproducir sobre un tejido los dibujos de la hoja de bordado?

La operación de decalcar con papel vegetal ó estarcirlo son los únicos sistemas empleados hoy, y presentan algunas dificultades y muchos inconvenientes.

En el primer caso las precauciones que hay que tomar para no manchar el tejido, y en el *segundo el tiempo que se tarda en agujerear con* un alfiler todo el dibujo, es bastante para perder la paciencia.

La *tinta decalcable de La Mujer en su Casa* viene á allanar todos los inconvenientes y *á hacer decalcable cualquier dibujo.*

La operación es de las más sencillas y los resulta los sorprendentes.

Aplicad sobre vuestro dibujo un pedazo de papel vegetal de calcar especial y seguid todas las líneas del dibujo con una pluma de un grueso mediano mojada en la tinta decalcable. Cuando el dibujo *esté bien seco*, colóquese la hoja sobre el tejido de manera que el dibujo esté en contacto con la tela, sujetando con chinches ó tachuelas para que no tenga movimiento; se frotan sucesivamente todas las partes del calco con la uña, el dorso de una cuchara ó cualquier otro objeto redondeado por uno de sus extremos. Si se tiene *cuidado de frotar ligeramente al principio*, pueden obtenerse de 15 á 20 calcos con el mismo dibujo, sin más trabajo que humedecerlo con el aliento cada vez que se emplea.

Cuando el dibujo tiene que calcarse en un tejido fino, seda, raso, etc., conviene hacer los trazos finos; al contrario, para calcar sobre paño, tela *gruesa y tejidos rugosos*, el trazo ha de *ser grueso* y muy cargado de tinta.

Se puede probar, antes de empezar una labor importante, sobre un pedacito de cualquier tela con un pequeño dibujo para darse cuenta del grueso que deben *tener* los trazos, siendo siempre el resultado excelente.

La *tinta decalcable de La Mujer en su Casa* se vende: el frasco con una caja de polvos especiales, en Madrid, 1,75 pesetas, y en provincias, 2,25; el paquete de 12 hojas de papel vegetal especial, tamaño 50 × 65 cm., 1,50 ptas. en Madrid y 1,75 *en provincias.*

Dirigir los pedidos á los **señores Bailly-Baillière é Hijos**, **Plaza de Santa Ana**, número **10**, **Madrid.**

Nuestra defensa.

En la hora en que acontecimientos bien recientes nos muestran los millares de víctimas que puede causar, gracias á la técnica de la artillería moderna, el hierro mortífero, es bueno y consolador recordar que, gracias también á la ciencia, millares de desgraciados, y en número infinitamente más considerable todavía, deben la vida á este mismo metal.

Porque tal es su suerte: agente poderoso de destrucción, y, por el contrario, incomparable agente de reconstitución.

Este doble hecho no es conocido de hoy. Cuando Jason volvió de conquistar el Vellocino de Oro con la punta de su espada, estaba de tal manera enflaquecido y debilitado, que no podía moverse, y se vió muy pronto reducido á la impotencia. Apolodoro de Rodas, seiscientos años antes de nuestra Era, le trató por el óxido de hierro y le devolvió la vida, la fuerza y la salud.

Desde los tiempos legendarios, pues, el hierro no ha perdido jamás su lugar en la terapéutica; los médicos de Roma, herederos de la escuela de Atenas, lo prescribían con frecuencia.

En el siglo XV, Ambrosio Pareo, en Francia, lo ordenaba después de todas las operaciones; Galcoli y Manghini, en Italia, recomendaban encarecidamente su uso.

En el siglo XIX aparecieron tres escuelas para explicar la influencia del hierro en la sangre, pero las tres están de acuerdo: el hierro es un alimento indispensable de nuestra existencia, porque además de la sangre, la linfa (Virchow), el quilo y el hígado (Cl. Bernard), le contienen en una notable cantidad.

El ilustre Trousseau decía: «Sin el hierro no hay terapéutica posible».

El hierro asegura la oxidación de la sangre; cuando el hierro falta se producen graves desórdenes, como la anemia, la clorosis y todo el cortejo de afecciones derivadas del empobrecimiento de la sangre.

El yodo, conocido solamente desde hace un siglo, se ha hecho indispensable desde su aparición.

Los magníficos descubrimientos de Pasteur y su escuela han extendido más todavía el campo de acción del yodo, designándole como un antiséptico eminente. De ahí sus numerosas aplicaciones.

El yodo se opone victoriosamente á los desenvolvimientos anormales de microorganismos patógenos; dicho de otra manera, lucha con éxito contra las enfermedades de origen infeccioso.

El yoduro de hierro, síntesis de estos dos cuerpos, reúne sus cualidades y presta servicios inapreciables; no tiene en la práctica más que un defecto muy grave, á saber: su excesiva alterabilidad.

Después de largas y sabias pesquisas, un farmacéutico distinguido, Mr. Blancard, creó y presentó á la Academia de Medicina de París un procedimiento de conservación perfecto y enteramente inédito del yoduro ferroso, bajo la forma de las célebres **Píldoras de Blancard.** Este procedimiento tuvo el honor de ser aprobado por la Academia en agosto de 1850, se publicó inmediatamente en sus Boletines y mereció igualmente desde entonces la aprobación de numerosos Consejos de Salud, entre ellos el particularmente riguroso de San Petersburgo.

El sistema operatorio es muy difícil y minucioso, y esto explica que sólo Mr. Blancard y sus sucesores autorizados han podido, después de numerosos perfeccionamientos técnicos, llegar á fabricar píldoras realmente al abrigo de toda alteración.

Naturalmente, estas bienhechoras píldoras han sido imitadas y contrahechas muchas veces.

Las auténticas **Píldoras de Blancard** están encerradas en frascos revestidos de una etiqueta verde, llevando el nombre y firma Blancard y la dirección, 40, rue Bonaparte, París.

Sólo estas píldoras son de fácil absorción y permanecen siempre blandas; esto las distingue de las imitadas, que bien pronto se endurecen, se cubren de óxido y son, desde este momento, no sólo ineficaces, sino con muchísima frecuencia nocivas.

Poned en una solución que tenga la acidez del jugo gástrico una verdadera **Píldora de Blancard** y una imitada; la falsa es inatacable y su paso á través del tubo digestivo puede producir desórdenes; la verdadera se disolverá y desaparecerá. El líquido contendrá todo el hierro y todo el yodo, y la absorción por el organismo podrá verificarse.

De aquí la importancia que tiene el especificar siempre, en las farmacias del mundo entero, que se desean verdaderas **Píldoras de Blancard.**

Así se evita adquirir las similares, de fabricación dudosa, que no producen ninguno de sus efectos bienhechores.

Hay que defender el reposo y la salud contra sus enemigos, y para eso hay que recurrir, no á medios que se encuentren accidentalmente, sino á las armas experimentadas. No hay que dudar

NUESTRAS ENFERMEDADES Y SUS REMEDIOS

Pequeña Guía de Medicina práctica.

Absceso ó divieso.—Colección de pus en los órganos, cuya *gravedad* varía según la situación del órgano, según sus funciones y la importancia del depósito. El absceso puede desarrollarse en el mismo sitio en que ha tomado nacimiento ó extenderse entre los tejidos y formarse el tumor más lejos. *Tratamiento:* Cataplasmas, compresas de agua bórica tibia, vaselina, antes de la formación del pus. Después *abrirlo* por incisión ó punción. *Curas* antisépticas (ácido fénico ó bórico, *Coaltar Saponiné Le Beuf*, yodoformo, aristol, etc.). Después tratar la *causa.* Fijar encima tiras de *Pape Fayard* para activar la eliminación del pus y lavar con agua fenicada. *La Margarita en Loeches* (véanse los anuncios, páginas 10 y 11).

Acedías.—Desórdenes de la digestión producidos algunas horas despues de la comida, debidos á la formación exagerada de ácidos en el estómago, con producción de gases y eructos. *Tratamiento: Agua de Vilajuiga.* Casos ligeros, un poco de *agua de Vichy* (Celestins ú Hôpital), *Pastillas de Vichy* (Etat).

Régimen severo: leche esterilizada, huevos, legumbres, frutas cocidas. *Vino de Chassaing.* Intervalo de cinco horas por lo menos entre cada comida. Combatir el estreñimiento con preparaciones de sen ó aguas purgantes salinas (*La Margarita en Loeches*; véanse anuncios, págs. 10 y 11). La *crema de bismuto del doctor Quesneville al hidrato de óxido de bismuto* es soberana en la hiperclorhidria. *Cascarine Leprince.*

Aftas.—Pequeña ulceración que se observa en las membranas *mucosas*, que afecta particularmente el interior de la boca, caracterizada por la producción de pequeñas vesículas, seguida de ulceraciones superficiales de un color blanco pardusco ó amarillento; se desarrollan en las paredes de la boca, labios y á veces en las encías, paladar y lengua. Su duración es bastante variable. *Tratamiento:* Lociones de agua de cebada, de malvavisco, de soluciones de borato y bicarbonato de sosa. Gargarismos con un poco de agua adicionada de *Coaltar Saponiné Le Beuf.* Cocimiento de adormideras si se presentan fuertes dolores.

Agua de Vichy.—Presta los mayores servicios en todos los casos de gota, reumatismo, diabetes y dispepsia; pero estos éxitos, incalculables, dependen de la pureza del manantial.

Precisa desconfiar de los manantiales extranjeros y exigir siempre una de las fuentes de *Vichy-Etat*, pidiendo *Vichy-Celestins*, *Vichy-Grande-Grille* ó *Vichy-Hôpital*, cuyos nombres se hallan sobre la cápsula y la etiqueta de cada botella.

Agua de Vilajuiga.—Deliciosa para mesa é insustituíble en la *diabetes*, *mal de piedra*, *enfermedades del hígado y del estómago*, *debilidad*, *agotamiento*, *artritismo* y *gota.*

Alopecia.—Caída total ó parcial del pelo ó del vello. Puede provenir de causas naturales (vejez) ó de una predisposición particular. *Tratamiento:* Localmente, lociones de *Coaltar Saponiné Le Beuf*, fricciones excitantes con tintura de cantáridas al 10.º, de jaborandi, de nuez vómica y aplicación de pomadas filocomas.

Anemia (falta de sangre).—Puede ser causada por una hemorragia. Se conoce más frecuentemente bajo el nombre de *clorosis.* Se observa principalmente en el sexo femenino, debido á la extenuación (lactancia prolongada, secuestración, privación de luz y de movimiento, pesares, pasiones). Se manifiesta por la decoloración de la piel y de las mucosas, fatiga, sofocación, palpitaciones con ruidos de fuelle en la base del corazón y en los vasos, desórdenes nerviosos, dolor de cabeza, falta de apetito, dificultad en la digestión, estreñimiento y amenorrea. *Tratamiento:* Mucho aire libre, mucho sol (montaña, orilla del mar); fricciones secas ó alcohólicas sobre la piel; los amargos; los lactofosfatos ó hipofosfitos de sosa y de cal. Alimentación reparadora: leche hervida y completamente esterilizada, huevos, purés de leguminosas, pan, carnes, pescados. Está aconsejado el uso del agua de *La Margarita en Loeches* (véanse los anuncios, págs. 10 y 11). *Agua de Vals (Dominique)*, de la S.te des Eaux de Vals. *Agua de Vilajuiga.* Extracto de malta, cervezas negras. El *Stenol de Charles Chanteaud* (de Paris), á la dosis de una á dos cucharadas de café, de gránulos, por día. *El Vino de ostras del doctor Sastre y Marqués*, de Barcelona.

Angina.—Inflamación de la parte posterior de la boca y de la faringe. A menudo síntoma precoz de otra enfermedad (escarlatina, fiebre tifoidea) ó de ciertos envenenamientos (arsénico, belladona, yoduro potásico). La angina aguda se manifiesta con escalofríos, fiebre, malestar, dificultad para tragar y alteración de la voz. Al examen se nota que las amígdalas y el fondo de la garganta están encarnados, hinchados, doloridos y á veces punteados de vesículas ó cubiertos de puntos amarillentos ó una especie de membrana. *Tratamiento:* En la angina aguda, *gargarismos emolientes ó antisépticos* (*soluciones boricadas 3 por 100*, *fenicadas 1 por 100*, *salicíladas*, *naftoladas*, etc.). Para alivio inmediato, recomendamos las pastillas *cloro-boro-sódicas, al mentol y cocaína*, del Dr. M. Caldeiro, que se encuentran en todas las farmacias. Según el Dr. Bouchut, el *Coaltar Saponiné Le Beuf*, es el mejor tópico que se usa mucho. *Sinapismos Rigollot* en las piernas.

Asma.—Se divide en dos clases: asma cardíaco y asma bronquial. Consiste el primero en un acceso repentino de disnea, que depende exclusivamente de un trastorno patológico de la actividad del corazón. El asma bronquial es de origen puramente nervioso. Para diferenciarlas, basta tener en cuenta cómo se produce la disnea. El asma cardíaco, la dificultad respiratoria, existe tanto para la inspiración como para la espiración; el asma bronquial, la dificultad, es sólo espiratoria; he aquí, pues, la manera de diagnosticar á primera vista el origen de un acceso asmático. *Tratamiento:* sinapismos, pediluvios con mostaza igualmente en los brazos, durante el acceso. *Cigarrillos ó Polvo Espic* (en todas las farmacias). Yoduro potásico ó de sodio, arseniatos, cannabis índica, tintura de lobelia, alcalí-

nos, analgesina. Durante el acceso, inhalaciones. También son buenas las fumigaciones de papel nitrado, de hojas de datura y de belladona (cigarrillos antiasmáticos). Creosota, balsámicos, sulfurosos, arsénico. Para evitar y moderar el ataque, recomendamos el *Inhalador de mentol patentado*, del Dr. M. Caldeiro, que se encuentra de venta en todas las farmacias. Revulsivos cutáneos en forma de *Sinapismos Rigollot*. Purgantes (sobre todo aguardiente alemán). Aguas minerales, *La Margarita en Loeches* (véanse anuncios, páginas 10 y 11). *Agua de Vilajuiga*, etcétera. Cuando el corazón se resiente, digital, esparteína, cafeína y kola. *Le papier Fruneau* (en todas las farmacias).

Boca (fetidez del aliento).—Tiene por causa la suciedad de los dientes ó su caries, las afecciones del estómago y á veces enfermedades de las fosas nasales. *Tratamiento*: Hacer quitar el sarro, combatir la caries, la dispepsia ó el ocena; gargarismos de infusión de salvia, de quina, de manzanilla, de menta, con clorato de potasa y de borato de sosa; tinturas de cocloaria, de mirra y de espliego, de agua clorada; pastillas de carbón ó café tostado. El *Coaltar Saponiné Le Beuf* purifica la boca de una manera notable, así es que se usa mucho en este caso. También se recomienda el *Conservador de la boca del doctor Sastre y Marqués*, de Barcelona.

Bronquitis (constipado de pecho). — Inflamación de los bronquios precedida ó no de constipado de la nariz, caracterizada por una sensación de calor y de cosquilleo detrás del esternón, que provoca la tos sonora ó seca al principio, más frecuente durante la noche. Malestar, dolor de cabeza, disminución del apetito. A veces un poco de fiebre (los niños sobre todo). Expulsión de esputos grises, á lo último abundantes, opacos y amarillentos. Duración: una quincena. Cuando la inflamación llega á los pequeños bronquios es una de las formas de la pulmonía. La *bronquitis crónica* se confunde con el catarro pulmonar y la tisis. *Tratamiento*: Al principio aplicación de *Sinapismos Rigollot*, *Agua de Vilajuiga*. Jarabes con codeína, morfina, opio, agua de laurelcerezo, belladona y beleño. Se curan con la *Thiocolina* del Dr. Calbetó, de Arenys de Mar, de sorprendentes resultados en las enfermedades pulmonares, bronquitis, catarros crónicos y grippe. *Cigarrillos* ó *Polvo Espic* (en todas las farmacias). *Pastillas pectorales del Dr. Sastre y Marqués*, de Barcelona.

Callos y ojos de gallo. — Después de un baño de pies de agua fría, levantar la parte externa y continuar con las aplicaciones de *Papel Fayard*.

Cascarine Leprince. — Bajo la forma de píldoras, de elixir y de supositorios (cascaricones), está ordenado por todos los médicos contra la constipación habitual, las enfermedades del hígado, las malas digestiones, la constipación en el embarazo y el amamantamiento, y para los niños bajo la forma de elixir. De venta en Casa del Dr. Leprince, 62, Rue de la Tour, París.

Catarro.—Enfermedad caracterizada por la secreción exagerada de las membranas mucosas. Existe en estado agudo ó en estado crónico; se reconoce por una tos persistente con expectoración espesa, amarillenta, verdosa y puriforme. Desaparecen infaliblemente con el uso de los *Cigarrillos* ó *Polvo Espic* (en todas las farmacias). *Agua de Vilajuiga*. Los *Pellets del doctor Mackenzy* curan el peor resfriado en veinticuatro horas. Son el único y verdadero específico para curar todos los casos de inflamación de las membranas mucosas. (V. el anuncio, pág. 66.)

Catarros de la vagina y matriz, amenorreas, dismenorreas, etc.—Se combaten eficazmente con las aguas de *La Margarita en Loeches* (véanse los anuncios, páginas 10 y 11). *Agua de Vilajuiga*.

Catarros y bronquitis.—Contener la irritación aplicando, á la presentación de la tos, el *Papel Fayard* sobre el pecho ó en el costado.

Cigarrillos Espic.—El más eficaz de todos los remedios para combatir las enfermedades de las vías respiratorias. Admitidos en los hospitales franceses y extranjeros; se encuentran en todas las principales farmacias de Francia y del extranjero.

Cólicos hepáticos.—Causados por el paso de un cálculo biliar en los conductos que van de la vesícula al intestino. Dolor muy violento en el lado derecho y al lado del estómago al principio, dos ó tres horas después de la comida, con irradiación arriba y abajo. Malestar, vómitos, sudores, agitación y hasta convulsiones. A veces, á consecuencia de esto, ictericia. *Tratamiento*: Inyecciones de morfina, absorción de aceite de almendras dulces á la dosis de varias copas de vino, estando acostado sobre el lado derecho. Linimentos cloroformados, fricciones con medio limón. *Agua de Vilajuiga*. Perlas de éter y de trementina. Poción con 2 gramos de antipirina. *Cascarine Leprince*. Baño caliente prolongado. *Agua de Vals (Precieuse)*, de la S.te des Eaux de Vals. *Agua de Vichy* (*Grande Grille*) después.

Comprimidos de Vichy-Etat (á la sal natural de *Vichy-Etat*). — Permiten preparar instantáneamente una excelente agua alcalina gaseosa. Indispensables para viajes, excursiones, caza, veraneo, etc., etc.

Congestiones del hígado, del bazo y de los riñones.—Son maravillosos los resultados obtenidos con el empleo de las aguas de *La Margarita en Loeches* (véanse los anuncios, págs. 10 y 11). *Agua de Vilajuiga*.

Congestión pulmonar. — *Sinapismos Rigollot* sobre la parte dolorida.

Constipación.—Tomar por la noche, antes de la comida, uno ó dos *Granos de Vals*.

Constipación ó estreñimiento de vientre.—Dificultad, irregularidad en la defecación. Puede provenir de muchas causas: oclusión mecánica, atonía del intestino, insuficiencia de las secreciones, á veces una mala costumbre adquirida ó una alimentación defectuosa. *Tratamiento*: Disciplinar al intestino. Régimen laxante vegetal (frutas, legumbres verdes, pan de especia, miel, ciruelas pasas). Agua fría ó caliente por la mañana en ayunas y por la noche. *Agua de Vilajuiga*. Cigarrillos fumados en ayunas. Café con leche. *Cascarine Leprince*. Se cura administrando el agua mineral *La Margarita en Loeches* (véanse anuncios, páginas 10 y 11), en dosis purgante, una ó dos veces por la mañana, ó verdaderos *Granos de Salud* del doctor Franck. El *Polvo laxativo Rocher*, recomendado en Francia desde muchos años por los doctores, es de sabor delicioso tomado á la dosis de una á dos cucharadas de las de café en medio vaso de agua por la noche al acostarse; el efecto se produce infaliblemente al despertar sin cólicos ni diarrea. (V. *Polvo laxativo Rocher*.) El *Sedlitz Charles Chanteaud* (de París), á la dosis de una á dos cucharadas de café, de gránulos, en un vaso de agua por la mañana en ayunas. Tam-

bién se emplean las *Perlas purgantes* del doctor Calbetó, de Arenys de Mar, de uso cómodo y eficaces resultados.

Crecimiento de los niños.—Para facilitar el desarrollo de los niños empléese la *Fosfatina Falières.*

Crup ó garrotillo.—Angina membranosa, llamada en medicina *difteritis traqueal*, especie de laringitis aguda que ataca comúnmente á los niños y está caracterizada por la rápida producción de una falsa membrana que intercepta las vías respiratorias, conteniendo un microbio especial. Precedido de angina diftérica en las dos terceras partes de los casos. Puede empezar de repente. Primero se pone la voz bronca, tos y luego alguna fiebre con agitación. Después sobreviene la disnea progresiva y paroxística. En general, siempre hay inspiración silbante y fatiga. En el tercer período hay asfixia. Duración total: de tres á catorce días, los cuales de uno á tres para los últimos períodos. *Tratamiento*: Aislamiento, sostener las fuerzas del enfermo (vino, Champagne, leche, jugo de carne). Embadurnamiento de la garganta con antisépticos, ácido fénico (5 á 10 gramos por 60 de alcohol, 30 de aceite ricino y 50 centigramos de alcanfor); con el *Coaltar Saponiné Le Beuf.*

Dentición.—Para evitar los accidentes que puedan sobrevenir empléese *Fosfatina Falières.*

Destete.—El destete es la época en que se hace pasar á los niños desde su vida con la nodriza á una existencia independiente, suprimiendo la lactancia. Para prepararlos á este cambio empléese la *Fosfatina Falières.*

Diabetes.—Enfermedad caracterizada por la presencia permanente de azúcar en la orina. Intensidad muy variable; puede no dar lugar á ningún fenómeno morboso ó, por el contrario, ocasionar rápidamente la decadencia del organismo, el enflaquecimiento y varias complicaciones (tuberculosis pulmonar, ántrax, erupciones eccematosas, etc.). *Tratamiento*: Consiste especialmente en el régimen. Ni azúcar ni féculas, huevos, carnes, pescados y mariscos. Aceite, grasa, tocino y manteca. Legumbres verdes, excepto zanahorias y nabos. Nada de pan ó pan de gluten. Hacer funcionar la piel (baños sulfurosos y alcalinos, fricciones secas ó aromáticas). Gimnasia. Usar franela interiormente. *Agua de Vilajuiga. Agua de Vichy (Celestins).* Litina. *Agua de Vals (Precieuse)*, de la S.te des Eaux de Vals. *Quina antidiabética Rocher* á base de glicerina destilada de nuevo y químicamente pura; preparación especial y soberana; medio vaso de los de vino Madera á la mitad de las comidas. Dos ó tres cucharadas grandes en un litro de agua calman inmediatamente la sed. (V. *Quina antidiabética Rocher*). *Elixir antidiabético del Dr. Sastre y Marqués*, de Barcelona. Arseniato de sosa. Bromuro de potasio, estricnina, antipirina. Inhalaciones de oxígeno y aire comprimido.

Disentería.—Enfermedad caracterizada por una irritación con ulceraciones del intestino grueso, que producen deyecciones no biliosas, viscosas, de olor insípido, al principio sanguinolentas, luego enteramente rojas. El pronóstico entonces es muy grave. El número de deposiciones es á veces muy considerable, con espasmos del recto y de la vejiga y cólicos abdominales casi continuos. *Tratamiento*: *Agua de Vilajuiga*. Ipecacuana á la brasileña, tónicos y estimulantes (quina, canela). La disentería va siempre precedida de diarreas serosas, las cuales son instantáneamente contenidas con la *Crema de bismuto del doctor Quesneville.* Lavativas astringentes de nitrato de plata, 3 centigramos por 100 de naftalina; de creolina, $^1/_{200}$. Alimentar al enfermo (leche, carne cruda, buen vino). *Agua de Vals (Precieuse)*, de la S.te des Eaux de Vals. *En el estado crónico*, régimen lácteo, baños de *agua de Vichy*, traje de franela.

Dispepsia.—Bajo este nombre se entiende toda dificultad á la digestión. Es debida á distintas causas. En todos los casos, el *agua de Vichy (Celestins* ú *Hôpital)*; después de las comidas, algunas pastillas Vichy-Etat. *La Margarita en Loeches* (véanse anuncios, páginas 10 y 11). *Agua de Vilajuiga. Agua de Vals (S.t-Jean)*, de la S.te des Eaux de Vals. *Vino de Chassaing. Cascarine Leprince.*

Dolor de estómago.—Las enfermedades de este órgano requieren un tratamiento delicado y de una higiene bien entendida. *Agua de Vilajuiga.*

Dolores y reumatismos. — El *Papel Fayard* tiene una eficacia incomparable para la curación de los dolores y reumatismos; hacer algunas aplicaciones sobre la parte dolorida. *Agua de Vilajuiga.*

Enfermedades de las vías respiratorias.—El mejor de los remedios contra los accesos tan penosos de asma, de catarro y de opresión, es el *Remedio de Abisinia Exibard* en polvo y en cigarrillos. Con este producto se obtiene buen éxito, aunque nada se haya conseguido con otros; proporciona un alivio inmediato y la curación en poco tiempo. Se vende en todas las buenas farmacias.

Enfermedades de las vías urinarias.—En estas enfermedades conviene combatir la inflamación y clarificar los orines por el *Unol de Charles Chanteaud* (de París); una cucharada de café, de gránulos, mañana y noche.

Enfisema.—*Cigarrillos* ó *Polvo Espic* (en todas las farmacias).

Erupciones.—Se producen con frecuencia en la cara, constituyendo una de las formas del acné. *Vinagrol* del Dr. Xifra, Rambla de las Flores, 4, Barcelona, y en todas las principales farmacias del mundo.

Escozor.—Sobreviene á veces sin causa aparente en las personas artríticas durante la primavera ó después de irritaciones muy vivas ó repetidas de la piel, insolación, frotamiento, etc. *Vinagrol* del Dr. Xifra, Barcelona.

Escrófulas.—Afección muy común y de manifestaciones múltiples, cuyos dominios tocan en los límites de la tuberculosis; se relaciona y complica con la anemia y es frecuente causa del raquitismo. Es una sepsis inflamatoria que se localiza en la piel y las mucosas y está caracterizada, según feliz expresión de Virchow, por una vulnerabilidad y tenacidad exageradas, es decir, por la facilidad de reproducirse y pertinacia para curarse. Tratamiento: Dos ó tres cucharadas por día de *Brea sulfoiodurada Xifra.*

Esputos de sangre.—Hay que cerciorarse de que la sangre no procede de la boca ó de la nariz. No confundirlos con el *vómito* de sangre, que indica una enfermedad del estómago. Si la sangre es verdaderamente *esputada*, procede de las vías respiratorias, bajo la forma de espuma roja. También se observa el esputo de sangre negra, que proviene de congestión aguda del pulmón por inhalación de gases irritantes ó de aire helado (rara vez), de congestión pulmonar al principio de la tisis, de ulceración de un vaso al final. Se observa también en las enfermedades avanzadas del cora-

zón (frecuentemente). *Tratamiento*: Descanso completo; silencio absoluto. El enfermo estará echado sobre la espalda, la cabeza levantada, los riñones sostenidos. Bebidas y leche heladas; ventosas secas. *Sinapismos Rigollot* sobre el pecho. *Ipeca en dosis nauseosa, 10 centigr. cada cuarto de hora; tanino, 1 á 2 gr.; ratania, 2 á 4 gr.; centeno atizonado, 2 á 5 gr.; tintura de hamamelis, 30 á 40 gotas; jarabe de cachunde, 50 gr.; inyecciones de ergotina. 1 á 5 miligr.*

Estreñimiento (véase *Constipación*).—Su curación es segurísima con el uso de los *Polvos laxantes de Vichy* ó verdaderos *Granos de Salud* del doctor Franck. *Vino Chassaing*. Se usan con gran éxito para su curación las *Perlas Purgantes* del Dr. Calbetó, de Arenys de Mar, como laxante suave.

Flebitis.—Curación rápida caminando y sin descanso por el método del **Dr. Delcroix**. Rue du Faubourg Poissonnière, 104. París. El libro, 5 francos. (*Venda Therapia*).

Flujos, *escozores, irritaciones propios de la mujer*: *Vinagrol* del Dr. Xifra, de Barcelona, excelente para su hiniene íntima.

Forúnculo.—Pequeña induración cutánea de un color rojo vivo, puntiaguda, dolorosa, rodeando ó no un pelo; adquiere el grueso de un garbanzo en cuatro ó cinco días: la punta se pone blanca y del octavo al duodécimo día, por ella se elimina el contenido del divieso. *Tratamiento general*: Régimen severo (nada de café, licores, embutidos, cosas saladas, caza, ni quesos). Vida regular y sin cansarse. Purgantes, según el estado del tubo digestivo. *Tratamiento local*: Aborta á veces con la cauterización (nitrato de plata, ácido fénico, electrocauterio), y si no, lavatorios *antisépticos* de la úlcera, pulverizaciones fenicadas, aplicaciones de vaselina con ácido bórico, con *Coaltar Saponiné Le Beuf*. Después de la eliminación del divieso, emplasto de Vigo ó emplasto rojo.

Gastralgia (dolor de estómago).—Puede ser esencial ó sintomática: la primera provocada por el frío, el trabajo excesivo, los excesos, los disgustos, y la segunda puede depender de estados dispépsicos, de cloroanemia, de úlcera del estómago, cáncer, tuberculosis, gota, etc. Sólo podemos afirmar que se trata de una gastralgia esencial haciendo el diagnóstico por exclusión. Las neuralgias superficiales de la piel ó del plano muscular de la región epigástrica, lo mismo que las neuralgias intercostales, presentan puntos dolorosos. *Tratamiento*: Muchos y muy varios son los que existen: el que hoy día da mejores resultados, recomendado por toda la clase médica, es el *Digestal*, del Dr. M. Caldeiro, que se encuentra en todas las farmacias.

Gota.—Enfermedad constitucional frecuentemente hereditaria, caracterizada por fluxiones dolorosas de las articulaciones y por lesiones crónicas de las vísceras, causadas por la acumulación del ácido úrico en la sangre. El acceso de gota es ordinariamente nocturno: empieza por una fluxión muy dolorosa del dedo pulgar del pie, con escalofríos y fiebre; luego se produce una remisión, y por último vuelven los ataques, que concluyen por desfigurar las articulaciones sucesivamente atacadas. *Tratamiento del acceso*: envoltorio de algodón cubierto con tafetán engomado; linimento narcótico ó linimento antigotoso. *Agua de Vilajuiga*. Tintura de simientes de cólchico (de 1 á 4 gramos por día). Durante el intervalo, sobriedad, nutrición simple, vino blanco ligero, cerveza clara. *Aguas alcalinas* (*Vichy Celestins*). *Agua de Vals* (*Magdeleine*), de la S.te des Eaux de Vals. Ejercicios al aire libre, hidroterapia, presión muscular ó masaje, electricidad, baños sulfurosos, benzoato de litina.

Granos de Vals.—Píldoras laxantes y depurativas muy eficaces en el tratamiento de la constipación rebelde; regularizan las funciones intestinales, sin cólicos, á la dosis de uno ó dos antes de la comida de la noche.

Grietas (de las manos).—Son frecuentes en invierno; se producen en la epidermis, por la acción del frío alternando con la del calor. Pomada de *mentol* (1,50 gramos) y salol (1 gramo) en 50 de lanolina. Grietas de los pechos: Compresas de agua con ácido bórico. Glicerina salolada (1/10) con tintura tebaica (2) y bálsamo de tolú. Empleo pel jabón antiséptico con lisol.

Heridas ó llagas.—Producidas por incisión, por punción, por choques, por magullamiento, por arrancamiento, por mordedura, por proyectil. Se pueden lavar las heridas añadiendo al agua hervida diversas sustancias, llamadas *antisépticas*, el *Coaltar Saponiné Le Beuf*. Después de lavadas aplicar el *Papel Fayard* sobre la parte dañada, para evitar el contacto del aire.

Herpes.—Se combaten fácilmente tomando *Brea sulfo-iodurada Xifra*. 5 pesetas, Rambla de las Flores, 4, Barcelona. *La Margarita en Loeches* (véanse los anuncios, páginas 10 y 11).

Indigestión.—Consiste en la imposibilidad de conservar en el estómago los alimentos por su cantidad excesiva, su mala calidad, su naturaleza ó la falta de jugos gástricos, debido á una fuerte emoción moral.

Cierta molestia y pesadez epigástrica, angustia cardíaca, hipo y vómitos, son los síntomas más frecuentes de la indigestión. *Tratamiento*: *Agua de Vilajuiga*. Infusión de té negro; alcoholato de melisa, 15 gramos en agua azucarada. *Vino de Chassaing*. *La Margarita en Loeches* (véanse los anuncios, páginas 10 y 11).

Inflamación.—Ardor, calor preternatural en el cuerpo; una de las causas más frecuentes de la fiebre y de la elevación de la temperatura del cuerpo, que puede llegar hasta 40 y 41°, puede considerarse á la inflamación que no va acompañada de fiebre como en su forma crónica. El frío y el excesivo calor, las contusiones y las obstrucciones capilares espontáneas, los cáusticos y los cuerpos extraños colocados en los tejidos, son las causas de la inflamación. Los medios empleados para combatirla son el agua, la dieta, la sangría, los vejigatorios secos, el *Vino de Chassaing*, los cauterios y la hidroterapia.

Jaqueca.—Dolor de cabeza violento, que se sucede á veces por accesos periódicos, sobre todo en las mujeres de quince á treinta años, precedido de un período prodrómico; luego viene el acceso, caracterizado por un dolor violento, punzante; ocupa uno de los lados de la cabeza, con fotofobia, lagrimeo, contracción del ojo, vómitos biliosos, y hacia el fin del acceso, congestión del ojo y de la oreja del lado enfermo. *Tratamiento*: Reposo, oscuridad, dieta absoluta ó verdaderos *Granos de Salud* del doctor Franck. Como único tratamiento para que desaparezca el acceso en cinco minutos, la *Hemicranina*, del Dr. M. Caldeiro, que se encuentra en todas las farmacias. También se emplea: *antipirina (1 á 2 gramos), cafeína (25 centigramos á 1 gramo), salicilato de sosa (1 gramo)*.

Laringitis.—Inflamación de la laringe, *aguda ó crónica*. La aguda sobreviene ordina-

riamente en invierno ó en la primavera, á consecuencia de una exposición al frío ó la inspiración de vapores irritantes. Se desarrolla á veces secundariamente en el curso de una bronquitis ó de un coriza. Se observa en el sarampión, en la viruela y en la fiebre tifoidea. Ronquera seguida á veces de afonía, tos bronca ó silbante, con accesos de disnea. *Tratamiento del estado agudo*: Reposo del órgano, temperatura igual, infusión de saúco ó de malvavisco en inhalaciones. *Sinapismos Rigollot*; *Agua de Vilajuiga*; jarabe de codeína, 30 gramos; acónito, 10 gotas.

Laringitis crónicas.— Son catarrales ó constitucionales, con ó sin ulceraciones. *Tratamiento*: Descanso del órgano, baño ruso, hidroterapia, revulsivos cutáneos en forma de *Sinapismos Rigollot*, insuflaciones de polvos astringentes (alumbre, tanino, sulfato de cobre), agua de Ems. Pulverizaciones calmantes (cocaína, láudano). Acido fénico, creosota. Pinceladas de yodo y de ácido láctico. Las enfermedades de la garganta y de la laringe, cuyo diagnóstico exige muy á menudo exploraciones minuciosas y delicadas, son generalmente de la competencia de las clínicas especiales.

Mal de piedra (Litiasis úrica). -Para curar esta terrible enfermedad es absolutamente precisa el *Agua de Vilajuiga*, por ser la más rica en *litina* y contener muchos y muy ricos principios alcalinos. Las *Píldoras benzoicas Rocher* están especialmente recomendadas en todas las afecciones de los riñones y de la vejiga y dan resultados sorprendentes en el tratamiento racional de las enfermedades de la piedra, arenilla, etc. (V. *Píldoras benzoicas Rocher*.)

Neumonía. — Inflamación del parénquima del pulmón. Aguda ó crónica. Causada frecuentemente por los cambios de temperatura (noviembre, marzo, abril). Ataca principalmente á las personas débiles. Principia, después de un malestar poco pronunciado y nada constante, por un *escalofrío* lento, prolongado, único; *fiebre* intensa, dolor de cabeza, pérdida del apetito. A las veinticuatro ó treinta y seis horas después aparecen un *dolor de costado*; *dificultad en la respiración*, *tos con esputos* particulares, viscosos, conteniendo sangre modificada (éstos pueden no presentarse). Termina bruscamente; la fiebre decrece en veinticuatro horas si la convalecencia empieza ó los síntomas persisten y se agravan. La expectoración cambia de naturaleza, el pulmón supura y la enfermedad toma el carácter *crónico*. *Tratamiento:* Seguir las indicaciones. Ventosas escarificadas; tártaro estibiado, 5 á 10 centigramos; digital, 25 á 50 centigramos; quinina, 0,50 á 1,50 gramos para las personas débiles y los ancianos; alcohol, kola, vino añejo á lo último; vejigatorios, *Sinapismos Rigollot*. Yoduro potásico.

Neurastenia.—*Cada día más va generalizándose el uso del Vino de ostras del Dr. Sastre y Marqués*, de Barcelona.

Pastillas de Vichy-Etat (á la sal natural de Vichy Etat).—Son tan agradables como eficaces contra las malas digestiones. pesadez y acedías de estómago, bostezos, etc., y de las más útiles en el teatro y reuniones. Exíjase el nombre *Vichy-Etat*.

Pecas ó manchas de la cara.—Se producen generalmente en las partes del cuerpo expuestas al calor (rostro y piernas en las personas que usan el brasero); muy frecuentes en las personas rubias y en las mujeres en cinta. La *Leche antefélica de Candès*, empleada por mañana y noche en lociones, pura ó mezclada de 3 ó 4 partes de agua, las hace desaparecer rápidamente. Empapar las partes manchadas con un lienzo fino, dejar secar y al cabo de diez ó quince días las manchas habrán desaparecido. (Léase manera de usarla en la página V de la *Cartera*.)

Píldoras benzoicas Rocher.—Tratamiento curativo y racional de todas las enfermedades de la vejiga, de los riñones y vías urinarias, tales como piedra, arenilla, cistitis y prostatitis, catarro, retenciones, reumatismos, nefritis y cólicos nefríticos: se curan con el empleo de las *Píldoras benzoicas Rocher* al bromuro de litium y todos los alcaloides de quinina.

Una píldora es suficiente para disolver medio gramo de ácido úrico, 4 á 6 píldoras por día al principio del tratamiento, luego 3, después 2, hasta la curación completa. Estas píldoras se encuentran en todas las farmacias. Depósito general: **Guinet**, farmacéutico, Rue Saulnier, 1, París.

Pleuresía.—Inflamación de la pleura. Puede ser aguda ó crónica. Puede ser sin derrame (pleuresía seca) ó con derrame; empieza con escalofríos repetidos é irregulares, fiebre, dolor de costado muy intenso, dificultad en la respiración, tos. Disminución de las vibraciones vocales y de la ampliación del lado del pecho enfermo, con percusión mate. Alteración del timbre de la respiración, ruido de soplo ó ausencia de ruido respiratorio. Cuando el derrame es considerable, reflujo de los órganos (corazón, bazo, hígado). El derrame se reabsorbe durante el primer mes ó la pleuresía se hace crónica; el derrame puede convertirse en purulento. *Tratamiento*: Al principio ventosas escarificadas sobre el costado (cortando á veces la enfermedad). *Sinapismos Rigollot* sobre el punto doloroso. Vejigatorios, dieta láctea, diuréticos, purgantes, digital; facilitar el derrame de la pleura. *La Margarita en Loeches* (véanse los anuncios, págs. 10 y 11), usada como purgante, es un eficaz derivativo, que hace disminuir poco á poco el líquido contenido en la pleura.

Polvo laxativo Rocher.--Contra la constipación, jaquecas, embarazos gástricos y todos los vicios de la sangre; antibilioso, antiviscoso: se encuentra en todas las buenas farmacias. Muy agradable de tomar; su fórmula racional ha hecho su éxito desde más de cincuenta años en Francia.—Depósito general: **Guinet**, farmacéutico, Rue Saulnier, 1, Paris.

Polvos Espic.—Contra el asma, catarros, toses, reúma, opresión, bronquitis, enfisema, sofocaciones. Mezcla exacta de las plantas que componen los *Cigarrillos Espic*. Se encuentran en todas las buenas farmacias.

Quina antidiabetica Rocher á base de glicerina destilada de nuevo y químicamente pura.—No admite comparación con ninguna otra preparación, y ninguna puede obtener más ventajas en el tratamiento de la diabetes y en los diferentes períodos de la tisis, la albuminuria, la anemia y el agotamiento en general, sea por exceso de trabajo ó de placeres. En estas diferentes afecciones la *Quina antidiabética Rocher* impide la pérdida de las fuerzas vitales. Se encuentra en todas las buenas farmacias. Depósito general: **Guinet**, farmacéutico, Rue Saulnier 1, París.

Raquitismo.—El raquitismo, enfermedad propia de la infancia, es un reblandecimiento de los huesos que detiene su desarrollo; de aquí la producción de esos pequeños seres rechonchos, de piernas cortas y las más veces deformes. *Tratamiento*: Los baños de mar, el aceite de hígado de bacalao, las preparaciones ferruginosas, *Fosfatina Falières* y el jarabe de yoduro de hierro.

Resfriados.—Al sentir el primer escalofrío no titubear en aplicar un *Papel Fayard* sobre el pecho para disipar todo síntoma alarmante. *Cigarrillos* ó *Polvo Espic* (en todas las farmacias). Los *Pellets del Dr. Mackenzy* son siempre la salvación de los que cogen resfriados. (V. el anuncio, pág. 66.) *Remedio de Abisinia Exibard*, en polvo ó cigarrillos, alivia instantáneamente y cura el asma. Medallas de oro y plata. En todas las farmacias.

Reúma.—Fricciones exteriores. Aspirina en uso interior. *Cigarrillos* ó *Polvo Espic* (en todas las farmacias). Se cura con las *aguas* y *estufas* de Arnedillo. 1 litro de agua contiene 8 gramos de mineralización, y son *notablemente radioactivas*. Las notabilidades médicas las recomiendan desde tiempo inmemorial, *como las mejores* para curar *reúma, gota, ciática, artritis*, etcétera. Los enfermos que anualmente recobran la salud en el balneario, confirman el crédito de estos manantiales. Temperatura constante 52º,50 centígrados. Viaje á la estación de Calahorra.

Sal Vichy-Etat.—Es la sal natural extraída en *Vichy* de las Fuentes del Estado (*Celestins, Grande Grille* y *Hôpital*); cada paquete, para hacer por sí mismo un litro de excelente agua alcalina, no cuesta más que 10 céntimos. Exíjase el nombre de *Vichy-Etat*.

Sarampión.—Fiebre eruptiva muy común en la infancia, contagiosa y epidémica. La *incubación* dura trece ó catorce días; después viene el período de *invasión* (algo de fiebre, prurito en los ojos, lagrimeo, constipado de cabeza, estornudo, hemorragia de la nariz). A veces convulsiones, que desaparecen con la erupción. *Erupción* empezando por el paladar y el rostro, y luego progresivamente el resto del cuerpo, en forma de manchas de un rojo rosado, algo salientes. La cara se hincha algunas veces; al cabo de dos días la erupción palidece, para desaparecer al cabo de cuatro á siete días. Se observa algunas veces después una pequeña descamación, sobre todo en el rostro. *Tratamiento*: Cuarto ventilado, suficientemente templado, oscuro; bebidas templadas, julepes calmantes para la tos.

Tisis pulmonar.—Afección tuberculosa del pulmón; enfermedad infecciosa, transmisible é inoculable. La transmisión sobreviene por *contagio* y por *herencia*. Las demás causas sólo son predisponentes y secundarias, haciendo que el organismo esté más predispuesto al desarrollo del bacilo de Koch, germen de la enfermedad. El *Stenol de Charles Chanteaud* (de París), á la dosis de una á dos cucharadas de café, de gránulos, por día. *Agua de Vilajuiga*.

Tos.—Sacudimiento súbito de espiración más ó menos nerviosa. *Tratamiento*: tómese como remedio seguro las *Píldoras pectorales españolas*. *Cigarrillos* ó *Polvos Espic* (en todas las farmacias). *Sinapismos Rigollot Agua de Vilajuiga*. *Pastillas pectorales del Dr. Sastre y Marqués*, de Barcelona. Se cura pronto con la *Thiocolina*, del Dr. Calbetó, de Arenys de Mar, de gran eficacia en las enfermedades de las vías respiratorias.

Tos ferina coqueluche ó catarro.—*Anticatarral Agustí*, 6 reales, exento de sustancias peligrosas para la infancia, Rambla de las Flores, 4, Barcelona.

Ulceras varicosas.—Curación rápida caminando, sin recaída, por el **Dr. Delcroix**, especialista. Rue du Faubourg Poissonnière, 104. París. Método 4 fr. (V. el anuncio, pág. 439.) Tomar la *Varicine*, depurativo antivaricoso, 5 fr. Laboratorio: Rue Cadet, 12, París.

Urticaria. especie de erupción cutánea.—Se cura con *Agua de Vichy (Celestins)*.

Usagre. Costra láctea. Sarpullido.—Afección contagiosa inoculable, caracterizada por pústulas supurantes más ó menos aglomeradas, cuyo contenido, al trasudarse, forma anchas costras amarillas, que descansan sobre un fondo inflamado y rojo. *Tratamiento general*: Purgantes, régimen severo, aceite de hígado de bacalao, tónicos amargos; *local*, hacer caer las costras, lavatorios con *Coaltar Saponiné Le Beuf*. Después vaselina boricada (al 10.º); pomada de óxido de cinc (al 10.º ó al 5.º), de precipitado amarillo (al 50.º), de precipitado y aceite de cade, etc.

Várices. — Para curar las várices, consúltese el tratado de várices, flebitis, úlceras, del **Doctor Delcroix**, especialista. Rue du Faubourg Poissonnière, 104, París.—3 fr. franco. (V. el anuncio, pág. 439.) Vendar las piernas con la *Venda Therapia* ó *Verneuil* suprimiendo las medias elásticas, gasa, lienzo, etc. Informes gratis. Rue du Faubourg Poissonnière, 104, París. Tomar al interior la *Varicine*, 5 fr. franco. Laboratorio: Rue Cadet, 12, París.

Várices (Ruptura de).—Consultar al **Doctor Delcroix**, especialista. Rue du Faubourg Poissonnière, 104, París.—Folleto: 3 fr. franco. (V. el anuncio, pág. 439.)

Varicine.—Depurativo antivaricoso, específico de las várices, flebitis y úlceras. Laboratorio: Rue Cadet, 12. París.—5 francos franco.

Venda Therapia y Verneuil para várices, torceduras, etc.—Informes franco, Rue du Faubourg Poissonnière, 104, París (V. el anuncio, pág. 439.)

Viruela.—Enfermedad aguda, febril, con erupción de pústulas en la piel, esporádica á veces, por lo común epidémica y siempre miasmática y contagiosa. Presenta dos formas: la viruela verdadera y la viruela modificada por la vacuna. *Incubación*: de once á catorce días. La *invasión* se manifiesta por un malestar y una elevación de temperatura de veinticuatro á cuarenta y ocho horas; luego un escalofrío, después una fiebre muy intensa (40,5 á 41º), dolores lumbares, accidentes gástricos; á veces convulsiones, delirio, disnea y producción de manchas rojas difusas. *Erupción*: empieza por manchas rojas que se vuelven salientes (pápulas); después contienen un líquido transparente (vesículas), que más tarde es purulento (pústulas), hacia el séptimo ú octavo día del principio. Empieza por la frente, los ojos, la boca, y luego sucesivamente el cuerpo y los miembros. *Supuración*: falta en la viruela modificada por la vacuna. *Desecación*: se forman costras amarillentas, grises, que se desprenden del 25.º al 28.º día (período muy peligroso para el contagio); se observan, principalmente en esta época, erupciones y abscesos cutáneos. *Tratamiento*: Vacunación y revacunación cada ocho ó diez años y al principio de las epidemias. Opio, éter, bebidas calientes, acetato de amoníaco, digital, etc., según las indicaciones.

Vómitos.—Acción de arrojar violentamente por la boca lo contenido en el estómago. Pueden tener por causa el estómago (indigestión) y la inyección en las venas de una sustancia vomitiva (emético). Se observa también en la tisis, la coqueluche y la anestesia producida por el cloroformo. *Tratamiento*: Hielo, agua de Seltz, tintura de yodo. *Vino de Chassaing*. Inhalación de oxígeno y tratamiento de la causa.

CUIDADOS Y REMEDIOS DOMÉSTICOS

Alimentación de los niños.—Se emplea algunas veces el *agua de cebada* para cortar la leche que se da á los niños. Emplear los granos enteros ó molidos en un molino de café; dar al niño mezclado con leche, añadiendo un poco de azúcar.

Para excitar el apetito y aumentar el peso del cuerpo de los niños débiles se recomienda la *Fosfatina Falières*.

Baños de pies.—Muy calientes, á no ser que sean sólo de aseo. Sirven para atraer la sangre á las extremidades y despejar el cerebro. Baños con ceniza: se hace hervir 1.500 gramos de ceniza de leña en 8 ó 10 litros de agua. Baños con mostaza: echar 125 á 250 gramos de harina de mostaza en el agua del baño, cubriendo las piernas con un lienzo para evitar los vapores de la mostaza. Duración, de diez á veinticinco minutos.

El baño de pies sinapismotizado es muy ventajoso, seguido de una aplicación de *Sinapismos Rigollot* en las pantorrillas.

Cutis (Cuidados del).—Un cutis rugoso, poco cuidado, ó el peculiar de los artríticos ó de las personas que padecen del estómago y de los riñones, puede y debe combatirse. La *Leche antefélica de Candès* (inventada en 1849) es de absoluta eficacia contra las manchas rojas y paños del rostro en las embarazadas. Combate los granos, pupas, rubicundez, arrugas precoces, y disipa la curtidez de la cara, fortalece y aclara el cutis; se emplea pura ó mezclada con agua, según el caso.

Léase modo de usarla en la página V de la *Cartera*.

Laxantes.—Medicamentos que sueltan el vientre, sin tener la acción irritante de los purgantes. *Polvo laxativo Rocher*, antibilioso, adtiviscoso.

La Margarita en Loeches, á pequeñas dosis (véase anuncio, págsinas 10 y 11), ó verdaderos *Granos de Salud* del doctor Franck, y el maná, son los mejores laxantes. *Cascarine Leprince*.

Primeras curas.—A veces tiene uno necesidad de intervenir en casos de *heridas* por instrumentos cortantes, punzantes y contundentes; en casos de *fracturas, torceduras* ó *quemaduras* de distintos grados. En toda llaga ó herida hay que evitar la introducción de gérmenes, á menudo traídos por las manos de la persona que hace la cura. Por consiguiente, primera regla: antes de hacer la menor cura, *lavarse las manos* y limpiarse las uñas con jabón antiséptico y con el cepillo. Después aplicar un tópico que no contenga microbios.

El más sencillo, el que está al alcance de todos, es el *agua hervida*. Habrá, pues, que limpiar la herida para quitar las impurezas con agua hervida y un trozo de lienzo *que haya hervido* en el agua. Luego hay que aplicar una ancha compresa hervida, que se renovará á menudo hasta la llegada del cirujano, dejando al herido en el reposo más completo posible, local y general.

Se puede añadir al agua hervida diversas sustancias, llamadas *antisépticas*, y que tienen la propiedad de matar los gérmenes ó algunos de ellos, el ácido fénico ($2^1/_2$ por 100), el *Coaltar Saponiné Le Beuf*, la creolina, el lisol ó simplemente el alcohol.

También se pueden usar, si se tienen, cabezales de *algodón hidrófilo* aséptico para el lavatorio.

Purgantes.—Los medicamentos dotados de la propiedad de provocar evacuaciones estercoráceas se llaman purgantes. Se emplean como desobstruentes del intestino, como revulsivos para producir un flujo seroso capaz de desviar una afección lejana. Todos los purgantes excitan más ó menos la mucosa gastrointestinal, teniendo una acción especial sobre las diversas partes del intestino.

Los principales son el sulfato de magnesia, el ruibarbo, la magnesia calcinada, el aceite de ricino, *Polvo laxativo Rocher*: tómense dos cucharaditas de las de café en medio vaso de agua por la noche al acostarse. *La Margarita en Loeches* (véanse los anuncios, págs. 10 y 11) ó verdaderos *Granos de Salud* del doctor Franck. *Cascarine Leprince*.

Resfriados-Catarros. — Tomando los *Pellets del Dr. Mackenzy* al primer síntoma de resfriado, impedirán su desarrollo y curarán prontamente la destilación y lagrimeo tan molestos, la pesadez de cabeza, el malestar y postración general, los escalofríos y el estado febril. Nunca fallan. (V. el anuncio, pág. 66.)

Revulsivos.—Muy empleados y muy útiles, desde las mantas de algodón hasta los vejigatorios.

Las *mantas de algodón* consisten en forrar con algodón las piernas de un niño pequeño y cubrirlo con tafetán engomado. Se pueden echar polvos de mostaza al algodón. También se pueden mojar *vendas de franela* en vinagre caliente y aplicarlas hasta las rodillas. Los sinapismos son casi siempre empleados con preferencia bajo la forma de *Sinapismos Rigollot*, que se pueden utilizar de manera expedita. Se les moja en agua tibia y se les aplica en el sitio que se desea. En cuanto la piel se pone roja se les hace resbalar á un lado.

En la medicina infantil se usan muy á menudo las cataplasmas de harina de linaza sinapizadas.

También se pueden preparar sinapismos con harina de mostaza negra (125 gramos próximamente) desleida en agua tibia (30 á 40 grados); hacer una pasta espesa y aplicarla sobre la piel.

OBRAS DE GRAN INTERES

PUBLICADAS POR LA LIBRERÍA EDITORIAL DE BAILLY-BAILLIERE É HIJOS

Plaza de Santa Ana, numero 10, Madrid.

Pequeña Enciclopedia de Agricultura, publicada bajo la dirección de A. Larbaletrier.—Doce tomos en 12.°, ilustrados con numerosos grabados intercalados en el texto (18 1/2 × 12 1/2 — 180 — 200). Precio de cada tomo: en rústica, 1,50 peseta; en tela, 2 pesetas.

Biblioteca de Viticultura y Vinicultura, por el doctor Navas.—Seis tomos en 12.°, de 160 páginas cada uno, ilustrados con grabados (18 1/2 × 12 1/2 — 200). Precio de cada tomo: en rústica, 1,50 peseta; en tela, 2 pesetas.

El Algodón, El Azafrán, El Tabaco, El Arroz.—Su cultivo, producción, comercio y legislación, por el doctor M. Rodriguez Navas.—Cuatro tomos (18 1/2 × 12 1/2—200). Precio de cada tomo: en rústica, 2 pesetas; encuadernado en tela, 2,50.

Manual práctico para elaborar vinos, vinagres, aguardientes, espíritus, licores, aceites, jarabes y aguas olorosas, como también para remediar sus adulteraciones, dándoles color y fuerza, por D. Anacleto Simón Cerrato.—Madrid. Un tomo en 12.°, ilustrado con grabados (18 1/2 × 12 1/2—200—250). Precios: en rústica, 1,50 pesetas; en pasta, 2.

El Arte de Agradar. Manual de la verdadera educación, por la Condesa Araceli de la Sierra.—Un tomo (18 1/2 × 12 1/2—200—220). Precios: en rústica, 1,50 peseta; en tela, 2 pesetas.

La Botica en Casa. Consejos higiénicos, por M. R. Blanco-Belmonte; ilustrado con grabados intercalados en el texto.—Madrid, 1904. Un tomo en 12.° Precios: en rústica, 1,50 pesetas; encuadernado, 2.

Atlas de las cinco partes del mundo, dividido en 28 mapas, en dos colores, con los mapas de los telégrafos, correos y ferrocarriles del mundo.—Un tomo en 12.° Precio: encuadernado, 1,50 peseta.

Atlas general de España y particular de las 49 provincias, tirado á dos colores, con los principales datos geográficos, comerciales é industriales y el escudo de cada capital.—*Segunda edición*, corregida y aumentada.—Madrid. Un tomo (27 × 18). Precio: encartonado, 2 pesetas.

Cuadros auxiliares Delmas, para la enseñanza de las lenguas vivas por la estampa y el método directo. Edición en siete idiomas: francés, alemán, inglés, español, italiano, ruso y esperanto. — 1.° Cuadros portátiles (0,20 × 0,29). — 2.° Cuadros murales, en colores (0,90 × 1,20).—3.° Folletos explicativos (libros de lectura). (Para más detalles y precios, pídase prospecto.)

Diccionario-conversación español-francés, con vocabulario francés-español y un apéndice gramatical. Un tomo de 400 páginas (15 × 8). Precio: encuadernado, 3 pesetas.

Nota importante.—Esta obrita sólo pesa 50 gramos, tiene un grueso de un centímetro y está impresa en papel Indiano.

Guia teórico práctica del Escribiente.—Compendio de todos los elementos de la escritura en su relación con el servicio de las oficinas de todos los órdenes y de las instrucciones generales que deben observar los amanuenses para el mejor desempeño de sus funciones. Primera y única obra burocrática recomendada por la Real Academia Española á las oficinas públicas, por Enrique Mhartin y Guix. —*Oncena edición.*—Madrid, 1907. Un volúmen de más de 200 páginas, con numerosos grabados y muestras de toda clase de letras. Precios: en rústica, 2 pesetas; en tela, 2,50.

Primeras nociones de Ciencias Físicas, Químicas y Naturales, por A. A. González y Fernández, ayudante encargado de esta asignatura en la Escuela de Artes é Industrias de Madrid.—Madrid, 1907. Un tomo en 12.°, con figuras intercaladas en el texto. Precio: en rústica, 2 pesetas.

Manual de Gimnasia racional y práctica (Método Sueco), por M. Soleirol de Serves y Madame Le Roux. Traducido al castellano por D. Francisco de la Macorra y Guijeño. —Madrid, 1906. Un tomo en 12.°, ilustrado con profusión de grabados en el texto (18 1/2 × 12 1/2 — 200). Precios: en rústica, 2 pesetas; encuadernado, 2,50.

Mecanografia y Policopia.—Lecciones teórico-prácticas de *escritura mecánica*. Nuevo método para tipiar con arreglo á los modernos procedimientos de digitación al tacto, sin mirar al teclado y utilizando todos los dedos de las manos á fin de conseguir las más extraordinarias velocidades y llegar al absoluto dominio de las máquinas de escribir y aparatos multicopiadores, por Enrique Mhartin y Guix.—Madrid, 1907. Un volumen de 230 páginas. Precios: en rústica, 3 pesetas; en tela, 3,50.

Pureza y verdad, por S. Stall, M. Wood-Allen y E. Drake, 8 tomos. Precio de cada tomo: en rústica, 3,50 ptas.; en tela, 4,50. Tomos publicados: *Lo que debe saber el niño.—Lo que debe saber la niña.—Lo que debe saber el joven.—Lo que debe saber la joven.*

Comentarios y Jurisprudencia á la Legislación Hipotecaria, por M. Martinez Moreda.—Madrid, 1906. Dos tomos en 8.° (22 1/2 × 14 1/2 — 1.600 — 1.750). Precios: en rústica, 20 pesetas; encuadernado, 25.

Manual práctico del conductor de automóviles, por Mr. Henry de Graffigny y D. Ricardo Maya.—Madrid, 1907. Un tomo en 8.° (22 × 14 1/2), de 540 páginas, con 295 grabados intercalados en el texto y una lámina en colores, desmontable, representando un automóvil tonneau. Precios: en rústica, 7 pesetas; encartonado, 8.

El Montador Electricista, por Eduardo Barni, ingeniero; traducido al castellano de la octava edición italiana por Manuel Abril, perito mecánico electricista.—Un tomo en 8.°, ilustrado con 358 grabados. Precios: en rústica, 6 pesetas; en pasta, 7.

Manual de Legislación eléctrica vigente, compilada y anotada por Gustavo La Iglesia y García, abogado del ilustre Colegio de Madrid. *Edición autorizada por real orden.* Madrid, 1906. Un tomo en 12.° (18 1/2 × 12 1/2). Precios: en rústica, 5 pesetas; encuadernado, 6.

FERROCARRILES
DE
MADRID Á ZARAGOZA Y Á ALICANTE

BILLETES KILOMETRICOS

para viajar por todas las líneas de las Compañías

del Norte, Madrid á Zaragoza y á Alicante, Andaluces, Madrid á Cáceres y Portugal y Oeste de España, Medina del Campo á Zamora y Orense á Vigo, Central de Aragón, Zafra á Huelva, Puebla de Híjar á Alcañiz, Central Catalán, Olot á Gerona, Cantábrico, Económicos de Asturias y las demás que se adhieran.

RECORRIDOS	PRECIOS DE CADA BILLETE			PLAZOS de validez.
	1.ª clase. — *Pesetas.*	2.ª clase. — *Pesetas.*	3.ª clase. — *Pesetas.*	— *Meses*
2.000 kilómetros.	165,00	121,00	72,60	3
2.600 —	214,50	157,30	94,40	3
3.200 —	264,00	193,60	116,15	3
3.800 —	313,50	229,90	137,95	4
4.400 —	348,50	261,35	154,90	4
5.000 —	385,00	291,50	170,50	5
6.000 —	448,80	343,20	198,00	6
7.000 —	508,20	392,70	223,30	7
8.000 —	563,20	440,00	246,40	8
9.000 —	623,70	485,10	277,20	9
10.000 —	682,00	528,00	308,00	10
11.000 —	738,10	568,70	326,70	11
12.000 —	792,00	607,20	356,40	12

Además se percibirá UNA peseta por la confección del billete y el importe del sello de recibo que corresponda.

EXTRACTO DE LAS CONDICIONES

Billetes unipersonales. — Los billetes kilométricos deberán pedirse en las estaciones ó Despachos centrales de las Compañías antedichas por medio de un impreso que se facilita gratuitamente y depositando 10 pesetas en concepto de fianza. El billete se obtiene dentro de los diez días laborables siguientes á la fecha en que se haga la petición.

Al pedido deberá acompañar un retrato fotográfico del interesado; la fotografía tendrá, como tamaño máximo, 10 centímetros por 8, y como mínimo 7 $^1/_2$ centímetros por 5, no debiendo adherirse á ninguna cartulina.

Dentro de las líneas de las Compañías interesadas podrán utilizarse los billetes en todas direcciones y recorrer varias veces un mismo trayecto, sin otra limitación que la de contar 30 kilómetros como mínimum de cada viaje. En todo viaje cuyo recorrido exceda de 30 kilómetros se contará la distancia por fracciones indivisibles de 5 kilómetros.

Los billetes serán personales é intransferibles; servirán para todos los trenes que lleven carruajes de la misma clase y sus portadores podrán mejorar de asiento en iguales condiciones que con billete ordinario, abonando la diferencia que proceda por tarifa general.

Se concede á cada viajero el transporte gratuito de 30 kilogramos de equipaje; el exceso, se cobrará por las tarifas generales.

Billetes de familia. — Los de 3.200 kilómetros ó más pueden utilizarse por varias personas de una misma familia en la siguiente proporción: por dos personas, cuando sean de 3.200 kilómetros; por tres, cuando sean de 3.800; por cuatro, cuando tengan 4.400, y por cinco, cuando

lleguen á 5.000 kilómetros ó más. Todas ellas podrán viajar aislada ó colectivamente, sin que sea preciso que los puntos de procedencia y de destino sean comunes á todos los individuos designados en el billete, siempre que lo utilicen en el mismo tren y en la misma dirección.

Se entiende por individuos de una misma familia, además del matrimonio, los padres, padres políticos, hijos, hijos políticos, abuelos, abuelos políticos, nietos, nietos políticos, hermanos, hermanos políticos y uno ó dos sirvientes, á condición de que todos ellos habiten en el mismo domicilio que el titular del billete.

Al hacer el pedido se justificará el parentesco por medio de las cédulas personales y se entregará la fotografía de todas ellas, ya en un solo grupo, ya en dos. Las dimensiones máximas que han de tener las fotografías serán: 10 centímetros por 8, si sólo se trata de un grupo, y 5 centímetros por 8, si hubiese dos. Para los menores de catorce años no se exigirá, como es consiguiente, la cédula personal, pero sí que figuren en el grupo fotográfico: y para los extranjeros, en vez de las cédulas, una declaración suscrita por el peticionario, en la que consignará su parentesco con las personas que hayan de hacer uso del billete, justificando previamente su nacionalidad con certificado del Cónsul respectivo, ó en su defecto, mediante la exhibición del pasaporte.

Los niños de tres á seis años se consideran como personas adultas, con derecho á ocupar el asiento por completo.

Son además aplicables las condiciones de los billetes unipersonales.

Billetes para una misma casa comercial ó industrial [1].—Los de 3.200 ó más kilómetros pueden utilizarse por varias personas de una misma casa comercial ó industrial, bien como principal ó socios, bien como dependientes de ella, en la siguiente proporción: por dos personas, cuando el billete sea de 3.200 kilómetros; por tres, cuando sea de 3.800; por cuatro, cuando tenga 4.400, y por cinco, cuando llegue á 5.000 kilómetros ó más. Todas ellas podrán viajar aislada ó colectivamente, sin que sea indispensable que la procedencia y el destino sean comunes á todos los individuos comprendidos en el billete, siempre que viajen en el mismo tren y en la misma dirección.

Para la adquisición de estos billetes habrán de justificarse las siguientes circunstancias:

a) Si se trata de un principal, por medio de certificado del Registro mercantil de hallarse inscrito en él, ó por los recibos corrientes de la contribución industrial; y si se trata de los socios, mediante la presentación de la escritura social ó bien por un certificado del Registro mercantil en el que aquélla deberá hallarse inscrita.

b) Cuando se trate de dependientes, por un certificado del principal, director ó gerente de la casa, quienes, á su vez, acreditarán su cualidad de tales con los documentos designados anteriormente.

Al hacer el pedido se expresarán los nombres y apellidos de las personas que hayan de utilizar el billete, y además de los justificantes necesarios se entregarán las cédulas personales y la fotografía de los interesados, ya en un solo grupo, ya en dos. Las dimensiones máximas que han de tener las fotografías serán: 10 centímetros por 8, si sólo se trata de un grupo, y 5 centímetros por 8, si hubiese dos. Cuando el peticionario sea extranjero se exigirá, en vez de las cédulas personales, los documentos que acrediten su cualidad de socio ó dependiente, extendidos por los Tribunales de Comercio ó autoridades comerciales de los respectivos países y redactados en francés ó en español.

Son además aplicables las condiciones de los billetes unipersonales.

[1] En las sociedades anónimas, la calidad de socio se reconocerá únicamente á los individuos que pertenezcan á los respectivos Consejos de Administración.

Viajes circulares á precios reducidos.

I.—Billetes circulares con itinerario á voluntad del viajero.

KILÓMETROS	PRECIO DE CADA BILLETE 1.ª cl. — Ptas.	2.ª cl. — Ptas.	3.ª cl. — Ptas.
1.500	123,20	92,40	55,00
1.501 á 1.505.	123,35	92,70	55,20
1.506 á 1.510.	123,90	92,95	55,35
1.511 á 1.515.	124,20	93,25	55,50
1.516 á 1.520.	124,55	93,50	55,70
1.521 á 1.525.	124,85	93,80	55,85
1.526 á 1.530.	125,20	94,05	56,00
1.331 á 1.535.	125,55	94,35	56,20
1.536 á 1.540.	125,85	94,60	56,35
1.541 á 1.545.	126,20	94,90	56,50
1.546 á 1.550.	126,50	95,15	56,65
1.551 á 1.560.	127,20	95,70	57,00
1.561 á 1.570.	127,85	96,25	57,35
1.571 á 1.580.	128,50	96,80	57,65
1.581 á 1.590.	129,50	97,35	58,00
1.591 á 1.600.	129,80	97,90	58,50
1.601 á 1.620.	131,15	99,00	59,00
1.621 á 1.640.	132,45	100,10	59,65
1.641 á 1.660.	133,80	101,20	60,30
1.661 á 1.680.	135,10	102,30	60,95
1.681 á 1.700.	136,40	103,40	61,60
1.701 á 1.720.	137,75	104,50	62,50
1.721 á 1.740.	139,05	105,60	63,40
1.741 á 1.760.	140,40	106,70	64,25
1.761 á 1.780.	141,70	107,80	65,15
1.781 á 1.800.	143,00	108,90	66,00
1.801 á 1.825.	144,40	110,30	66,80
1.826 á 1.850.	145,75	111,65	67,65
1.851 á 1.875.	147,15	113,05	68,50
1.876 á 1.900.	148,50	114,40	69,30
1.901 á 1.925.	149,90	115,80	70,15
1.926 á 1.950.	151,25	117,15	70,95
1.951 á 1.975.	152,65	118,55	71,80
1.976 á 2.000.	154,00	119,90	72,60
2.001 á 2.050.	155,95	121,55	73,70
2.051 á 2.100.	157,85	123,20	74,80
2.101 á 2.150.	159,80	124,85	75,90

KILÓMETROS	PRECIO DE CADA BILLETE 1.ª cl. — Ptas.	2.ª cl. — Ptas.	3.ª cl. — Ptas.
2.151 á 2.200.	161,70	126,50	77,00
2.201 á 2.300.	166,10	130,35	79,75
2.301 á 2.400.	170,50	134,20	82,50
2.401 á 2.500.	175,45	137,50	84,70
2.501 á 2.600.	180,40	140,80	86,90
2.601 á 2.700.	185,35	144,65	89,65
2.701 á 2.800.	190,30	148,50	92,40
2.801 á 2.900.	195,25	151,80	94,60
2.901 á 3.000.	198,00	155,10	96,80
3.001 á 3.200.	205,70	161,70	101,20
3.201 á 3.400.	214,50	169,40	105,60
3.401 á 3.600.	224,40	176,00	110,00
3.601 á 3.800.	234,30	182,60	115,50
3.801 á 4.000.	242,00	190,30	118,80
4.001 á 4.200.	248,60	194,70	122,10
4.201 á 4.400.	255,20	201,30	126,50
4.401 á 4.600.	261,80	205,70	128,70
4.601 á 4.800.	268,40	212,30	133,10
4.801 á 5.000.	275,00	216,70	136,40
5.001 á 5.200.	279,40	221,10	138,60
5.201 á 5.400.	283,80	224,40	140,80
5.401 á 5.600.	288,20	227,70	144,10
5.601 á 5.800.	292,60	231,00	146,30
5.801 á 6.000.	297,00	235,40	148,50
6.001 á 6.500.	313,50	249,70	158,40
6.501 á 7.000.	332,20	265,10	168,30
7.001 á 7.500.	349,80	280,50	177,10
7.501 á 8.000.	368,50	293,70	185,90
8.001 á 8.500.	386,10	308,00	194,70
8.501 á 9.000.	405,70	322,30	204,60
9.001 á 9.500.	422,40	335,50	214,50
9.501 á 10.000.	440,00	349,80	223,30
10.001 kilómetros en adelante, se aumentará por cada zona indivisible de 500 kilómetros.	19,80	15,40	9,90

Además se percibirá UNA peseta por la confección del billete y el sello de recibo que corresponda.

Condiciones de los itinerarios á voluntad del viajero.

Petición de billetes.—Los billetes podrán pedirse en las estaciones de las Compañías de:

Madrid á Zaragoza y á Alicante, Norte, Medina del Campo á Zamora y Orense á Vigo, Medina del Campo á Salamanca, Salamanca á la Frontera, Pontevedra á Santiago, Santander á Bilbao, Madrid á Cáceres y Portugal y Oeste de España, Andaluces, Bobadilla á Algeciras, Sur de España, Zafra á Huelva, Central de Aragón, Soria, Alcantarilla á Lorca, Lorca á Baza y Mollet á Caldas de Montbuy.

El pedido lo hará el interesado por medio de un impreso que las estaciones pondrán á su disposición para que trace por sí mismo el itinerario que desee recorrer, utilizando el mapa unido á dicho impreso y depositando una fianza de 10 pesetas, que serán deducidas del importe del billete en el momento de hacer el pago.

Elección del itinerario y dirección en que debe ir el viajero.—El itinerario se establecerá de antemano por el viajero, indicando

las estaciones de parada y formando un circuito cerrado, salvo el caso de que entre ó salga de las líneas españolas por una estación fronteriza para volver por otra estación de la misma frontera.

El viaje empezará en la estación señalada como punto de partida y deberá siempre seguirse en la dirección emprendida hasta regresar al mismo punto de origen, pudiendo comprender el itinerario, no sólo un circuito cerrado en el que cada porción se recorra una sola vez, sino también secciones adicionales que hayan de recorrerse dos veces á lo más (una en cada dirección ó dos veces en la misma dirección), pero á condición de que el conjunto de los trayectos á efectuar sobre secciones recorridas dos veces *no represente más del 25 por 100 del recorrido total del itinerario*, debiendo, sin embargo, no incluirse en este 25 por 100 los trozos de línea sin comunicación por ambos extremos, ni los afluentes á estaciones fronterizas.

Detención en ruta.—Los viajeros podrán detenerse en todas las estaciones del tránsito.

Plazo de validez y concesión de prórrogas.—El plazo de validez empezará á contarse desde el día siguiente al en que diera principio el viaje, y será de 45 días hasta 3.000 kilómetros y de 60 días de 3.001 kilómetros en adelante.

La duración de dicho plazo podrá ser prorrogada en una mitad más mediante el pago del 10 por 100 del precio total del billete, y puede también prolongarse por otro período igual abonando otro 10 por 100 de recargo.

Trenes en que puede ir el viajero.—En todos los que lleven carruajes de la misma clase que el billete.

Niños, militares y marinos.—Los niños de tres á seis años pagarán la mitad, con arreglo á los precios anteriores; los que excedan de seis años pagarán billete entero, y los militares y marinos no tendrán derecho á reducción alguna sobre los precios indicados.

Equipajes.—Se concede á cada viajero el transporte gratuito de 30 kilogramos de equipaje, quedando reducida esta franquicia á 15 kilogramos para los niños que paguen medio billete. El exceso se cobra por las tarifas generales de cada Compañía.

II.—Viajes semicirculares (2.ª serie).

Primer itinerario.

Frontera de Port-Bou-Cerbère, Barcelona, Zaragoza, Madrid-Medina del Campo, Valladolid, Burgos, Vitoria, San Sebastián y frontera de Irún-Hendaya.

Precio del billete.. { 1.ª clase, pesetas 109,70 / 2.ª — — 82,95 / 3.ª — — 52,95

Duracion, 60 días.
Recorrido, 1.321 kilóm.

Segundo itinerario.

Frontera de Port-Bou-Cerbère, Barcelona, Tarragona, Valencia, Encina, Madrid, Medina del Campo, Valladolid, Burgos, Vitoria, San Sebastián y frontera de Irún-Hendaya.

Precio del billete.. { 1.ª clase, pesetas 119,25 / 2.ª — — 88,50 / 3.ª — — 55,40

Duración, 60 días.
Recorrido, 1.682 kilóm.

Tercer itinerario.

Frontera de Port-Bou-Cerbère, Barcelona, Zaragoza, Madrid, Alcázar, Córdoba, Sevilla, Mérida, Badajoz. Ciudad Real, Madrid, Medina del Campo, Valladolid, Burgos, Vitoria, San Sebastián y frontera de Irún-Hendaya.

Precio del billete.. { 1.ª clase, pesetas 208,85 / 2.ª — — 157,75 / 3.ª — — 101,90

Duración 90 días.
Recorrido, 2.904 kilóm.

Cuarto itinerario.

Frontera de Port-Bou-Cerbère, Barcelona, Tarragona, Valencia, Encina, Alcázar, Córdoba, Sevilla, Mérida, Badajoz. Ciudad Real, Madrid, Medina del Campo. Valladolid, Burgos, Vitoria, San Sebastián y frontera de Irún-Hendaya.

Precio del billete.. { 1.ª clase, pesetas 197,40 / 2.ª — — 147,00 / 3.ª — — 94,35

Duración, 90 días.
Recorrido, 2.768 kilóm.

Quinto itinerario.

Frontera de Port-Bou-Cerbère, Barcelona, Zaragoza, Madrid, Alcázar, Córdoba, Bobadilla, Granada, Málaga, La Roda, Utrera, Sevilla, Mérida, Badajoz, Ciudad Real, Madrid, Medina del Campo, Valladolid, Burgos, Vitoria, San Sebastián y frontera de Irún-Hendaya.

Precio del billete.. { 1.ª clase, pesetas 258,95 / 2.ª — — 196,20 / 3.ª — — 128,00

Duración, 120 días.
Recorrido, 3.455 kilóm.

Sexto itinerario.

Frontera de Port-Bou-Cerbère, Barcelona, Tarragona, Valencia, Encina, Alcázar, Córdoba, Bobadilla, Granada, Málaga, La Roda, Utrera, Sevilla, Mérida, Badajoz, Ciudad Real, Madrid, Medina del Campo, Valladolid, Burgos, Vitoria, San Sebastián y frontera de Irún-Hendaya.

Precio del billete.. { 1.ª clase, pesetas 247,50 / 2.ª — — 185,45 / 3.ª — — 120,45

Duración, 90 días.
Recorrido, 3.319 kilóm.

BILLETES ADICIONALES

PARA LA PROLONGACIÓN DE LOS VIAJES SEMICIRCULARES DE LA 2.ª SERIE

Estos billetes pueden agregarse á cualquier itinerario de la 2.ª serie, siempre que en el viaje se halle comprendida la estación que sirva de punto de partida al billete adicional.

TRAYECTOS	Kilómetros.	PRECIOS 1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.	DURACIÓN que se aumentará al plazo del itinerario fijo.
Compañía de Madrid á Zaragoza y á Alicante.					
De Madrid á Toledo y regreso.	166	11,80	9,05	5,80	5 días.
De Aranjuez á Cuenca y regreso.	304	21,50	16,20	9,75	5 —
De Encina á Alicante y regreso.	158	11,25	8,70	5,40	5 —
De Sevilla á Huelva y regreso.	220	17,15	13,30	8,15	5 —
De Aljucén á Cáceres y regreso.	132	11,25	8,45	5,70	5 —
De Valladolid á La Vid y regreso.	240	17,00	12,75	8,50	5 —
De Ariza á Langa y regreso.	260	18,40	13,85	9,25	5 —
Compañías de Madrid á Zaragoza y a Alicante y Andaluces.					
De Alicante á Murcia, de Murcia á Cartagena y de Cartagena á Chinchilla ó viceversa.	367	26,00	20,10	12,50	10 —
De Alicante á Murcia y de Murcia á Chinchilla ó viceversa.	238	16,85	13,00	8,20	5 —
Compañía de Andaluces.					
De Sevilla á Cádiz y regreso.	318	23,33	17,05	10,25	5 —
Compañía de Bobadilla á Algeciras.					
De Bobadilla á Algeciras y regreso.	354	27,55	20,70	12,55	5 —
Compañía del Norte.					
De Granollers á San Juan de las Abadesas y regreso.	174	12,40	9,35	5,65	5 —
De Barcelona á San Juan de las Abadesas y regreso	232	16,45	12,40	7,50	5 —
De Tardienta á Jaca y regreso.	266	17,00	12,75	9,05	5 —
De Valencia á Utiel y regreso.	176	12,30	9,75	6,05	5 —
De Carcagente á Denia y regreso.	134	8,30	5,50	3,60	5 —
De Venta de Baños á Coruña y regreso.	1.116	63,45	47,60	28,60	10 —
De Venta de Baños á Santander y regreso.	460	36,50	25,90	14,70	10 —
De Venta de Baños á Gijón y regreso.	608	41,20	30,40	18,75	10 —
De Venta de Baños á Coruña, de Coruña á León, de León á Gijón y de Gijón á Venta de Baños ó viceversa.	1.458	88,35	65,70	39,95	15 —
De Miranda de Ebro á Bilbao y regreso.	208	14,75	11,05	6,65	5 —
De León á Gijón y regreso ó de Gijón á León y regreso.	342	21,75	16,40	9,85	5 —
Compañías del Norte y de Medina del Campo á Zamora.					
De Venta de Baños á Monforte, de Monforte á Vigo, de Vigo á Pontevedra, de Pontevedra á Monforte y de Monforte á Venta de Baños ó viceversa.	1.139	76,80	57,65	34,65	10 —
Compañías de Salamanca y Zamora.					
De Medina del Campo á Salamanca y regreso.	154	10,95	8,20	4,95	5 —
Compañía de Medina del Campo á Zamora.					
De Medina del Campo á Zamora y regreso ó de Zamora á Medina del Campo y regreso.	180	12,75	9,60	6,40	5 —
*De Monforte á Vigo, de Vigo á Pontevedra y de Pon*tevedra á Monforte ó viceversa.	395	24,25	18,25	10,95	5 —

Condiciones de los itinerarios semicirculares de la 2.ª serie.

Petición de billetes.—Los billetes de itinerario fijo pueden adquirirse en el acto en las estaciones que por su importancia se han habilitado para la venta; mas si los viajeros quisieran añadir al itinerario uno ó más trayectos potestativos, habrán de solicitarlo con veinticuatro horas de anticipación, para que dentro de este plazo puedan agregarse los billetes adicionales que correspondan. En las estaciones de menos importancia podrán solicitarse con la antelación oportuna, y se facilitarán después de transcurrido un plazo que no excederá de ocho días.

Excepto en el caso de que el billete pueda facilitarse en el acto, las demás peticiones se formularán por escrito en un impreso que se encuentra á disposición del público en todas las estaciones interesadas. Al suscribir la petición se depositará como fianza la cantidad de diez pesetas, que serán deducidas del valor del billete en el momento de abonar su importe.

Prórroga en el plazo de validez.—Los billetes de itinerario fijo, que sean prorrogados por un plazo que no excederá nunca de la tercera parte del de su validez, sufrirán un recargo del diez por ciento sobre el precio total de dichos billetes, pero no sobre el importe de los que se le hubieren adicionado. La prórroga se concederá una sola vez, empezará á contarse desde la fecha en que expire ó haya expirado la duración del billete, y se calculará únicamente sobre el plazo del itinerario fijo.

Trenes en que se efectuará el viaje.—En cualquier tren que lleve carruajes de la misma clase que el billete.

Detención en ruta.—Los viajeros podrán detenerse en todas las estaciones del tránsito.

Prolongación del itinerario en las estaciones del tránsito.—El viajero que hubiere tomado un itinerario fijo y desee ampliarlo con nuevos cupones después de empezado el viaje, sólo podrá adquirirlos á medida que vaya llegando á los empalmes ó estaciones donde empiezan los trayectos suplementarios.

Equipajes.—Cada billete da derecho al transporte gratuito de 30 kilogramos de equipaje; el exceso se pagará con arreglo á las tarifas vigentes.

III.—Viajes circulares por Francia, España y Argelia.

En el precio de estos billetes van comprendidos los gastos de manutención de los pasajeros á bordo de los paquetes-correos de la Compañía general Trasatlántica francesa.

ITINERARIO NÚM. 71 (Serie P. L. M.)

París, Marsella (vía Dijon-Lyon ó Clermont-Ferrand-Nimes), Argel, Orán, Cartagena, Toledo, Madrid, Irún, Burdeos, París.

Precio del billete			
	1.ª clase	francos	274,50
		pesetas	98,35
	2.ª clase	francos	202,05
		pesetas	75,15

Duración, 90 días.

ITINERARIO NÚM. 72 (Serie P. L. M.)

París, Marsella (vía Dijon-Lyon ó Clermont-Ferrand-Nimes), Argel, Orán, Cartagena, Valencia, Tarragona, Barcelona, Cerbère, Cette, Nimes, Lyon, Dijon (ó Nimes Clermont-Ferrand), París.

Precio del billete			
	1.ª clase	francos	285,55
		pesetas	76,70
	2.ª clase	francos	210,75
		pesetas	56,00

Duración, 90 días.

ITINERARIO NÚM. 75 (Serie P. L. M.)

París, Dijón, Macón, Bourg, Culoz, Módena, Turín, Génova, Pisa, Roma, Nápoles, Paola, Reggio di Calabré, Mesina, Catana, Caltanisetta, Girgenti, Palermo, Túnez, Kroubs, Constantina, El Guerrah, Biskra, Argel, El Guerrah, Orán, Cartagena, Chinchilla, Valencia, Tarragona, Barcelona, Cerbère (vía del interior ó vía del litoral desde Tarragona á Cerbère), Cette, Marsella, París.

Precio del billete			
	1.ª clase	francos	566,95
		pesetas	76,70
	2.ª clase	francos	402,30
		pesetas	56,00

ITINERARIO NÚM. 76 (Serie P. L. M.)

París, Módena, Turín, Génova, Pisa, Roma, Nápoles, Paola, Reggio di Calabré, Mesina, Catana, Caltanisetta, Girgenti, Palermo, Túnez, Kroubs, Constantina, El Guerrah, Biskra, Argel, El Guerrah, Orán, Cartagena, Toledo, Aranjuez, Madrid-Atocha (el trayecto Toledo-Aranjuez-Madrid-Atocha es permutable por el de la vía directa), Madrid-Príncipe Pío, Irún, Hendaya (vía Avila ó vía Segovia desde Villalba á Medina), Burdeos, París.

Precio del billete			
	1.ª clase	francos	543,95
		pesetas	98,35
	2.ª clase	francos	386,30
		pesetas	75,15

Los billetes para estos itinerarios se expenden en la estación de *París, de la Compañía de París-Lyon-Mediterráneo*, y en las Agencias que en la misma capital tienen establecidas la misma Compañía y la *General Trasatlántica*. El precio total es la suma de ambas cantidades.

TARIFA DE TARJETAS DE ABONO

(Aplicable en todas las líneas de la Compañía de Madrid-Zaragoza-Alicante).

PRECIOS DE UN ABONO

KILOMETROS	POR TRES MESES			POR SEIS MESES			POR UN AÑO		
	1.ª cl. — Ptas.	2.ª cl. — Ptas.	3.ª cl. — Ptas.	1.ª cl. — Ptas.	2.ª cl. — Ptas.	3.ª cl. — Ptas.	1.ª cl. — Ptas.	2.ª cl. — Ptas.	3.ª cl. — Ptas.
1 á 6	88,00	66,00	55,00	132,00	99,00	77,00	192,50	143,00	110,00
7 á 8	99,00	77,00	60,50	148,50	110,00	88,00	220,00	165,00	132,00
9 á 11	110,00	88,00	77,00	165,00	126,50	110,00	247,50	187,00	159,50
12 á 14	132,00	99,00	88,00	192,50	148,50	126,50	286,00	220,00	187,00
15 á 17	148,50	115,50	99,00	220,00	170,50	143,00	324,50	253,00	214,50
18 á 21	165,00	126,50	110,00	242,00	187,00	165,00	363,00	280,50	242,00
22 á 30	198,00	148,50	121,00	297,00	220,00	181,50	440,00	330,00	269,50
31 á 40	220,00	170,50	132,00	330,00	253,00	198,00	495,00	374,00	291,50
41 á 50	242,00	187,00	143,00	357,50	275,00	209,00	539,00	412,50	308,00
51 á 60	258,50	198,00	148,50	385,00	297,00	220,00	576,40	445,50	330,00
61 á 70	275,00	214,50	159,50	412,50	319,00	236,50	614,90	478,50	352,00
71 á 80	293,70	233,20	172,70	433,60	336,60	260,70	653,40	511,50	369,60
81 á 90	304,70	240,90	178,20	456,50	354,20	267,30	691,90	539,00	386,10
91 á 100	326,70	248,60	182,60	489,50	369,60	271,70	740,30	565,40	413,60
101 á 110	312,10	257,40	188,10	513,70	386,10	282,70	770,00	577,50	423,50
111 á 120	357,50	268,40	198,00	536,80	403,70	295,90	805,20	603,90	443,30
121 á 130	374,00	280,50	205,70	559,90	420,20	308,00	840,40	630,50	462,00
131 á 140	387,20	291,50	213,40	581,90	436,70	320,10	872,30	654,50	479,60
141 á 150	401,50	301,40	221,10	602,80	452,10	331,10	903,10	677,60	496,10
151 á 160	415,80	312,40	228,80	623,70	467,50	343,20	935,00	701,80	514,80
161 á 170	429,00	322,30	236,50	643,50	482,90	354,20	964,70	723,80	520,50
171 á 180	442,20	331,10	243,10	663,30	496,10	363,20	993,30	744,70	546,70
181 á 190	455,40	341,00	249,70	682,00	511,50	375,10	1.021,90	766,70	562,10
191 á 200	466,40	349,80	257,40	699,60	524,70	385,00	1.049,40	786,50	576,40
201 á 210	478,50	358,60	262,90	717,20	537,90	394,90	1.075,80	807,40	591,80
211 á 220	489,50	367,40	268,40	733,70	551,10	403,70	1.101,40	826,10	605,00
221 á 230	501,60	376,20	276,10	752,40	564,30	413,60	1.127,50	845,90	620,40
231 á 240	512,60	383,90	282,70	767,80	575,30	423,50	1.151,70	863,50	633,60
241 á 250	522,50	391,60	287,10	783,20	587,40	431,20	1.175,90	881,10	646,80
251 á 270	537,90	403,70	297,00	807,40	605,00	445,50	1.211,10	908,60	666,60
271 á 290	558,80	419,10	306,90	838,20	629,20	460,90	1.257,30	942,70	691,90
291 á 310	578,60	434,50	317,90	867,90	651,20	477,40	1.301,30	976,80	716,10
311 a 330	597,30	448,80	327,80	896,50	673,20	492,80	1.344,20	997,70	739,20
331 á 350	616,00	462,00	338,80	924,00	693,00	508,20	1.386,00	1.039,50	762,30
351 á 370	633,60	475,20	347,60	950,40	712,80	522,50	1.425,60	1.069,20	783,20
371 á 390	651,20	488,40	357,50	976,80	732,60	536,80	1.465,20	1.098,90	805,20
391 á 410	667,70	501,60	367,40	1.001,00	752,40	551,10	1.502,60	1.116,50	826,10
411 á 430	684,20	513,70	376,20	1.027,40	770,00	564,30	1.540,00	1.155,00	847,00
431 á 450	700,70	524,70	386,10	1.050,50	787,60	577,50	1.575,20	1.181,40	866,80
451 á 470	716,10	536,80	394,90	1.074,70	805,20	591,80	1.611,50	1.207,80	886,60
471 á 490	732,60	548,90	402,60	1.097,80	822,80	603,90	1.645,60	1.235,30	905,30
491 á 520	751,30	564,30	413,60	1.126,40	844,80	619,30	1.688,50	1.267,20	929,50
521 á 550	772,20	579,70	423,70	1.158,30	869,00	636,90	1.738,00	1.303,50	955,90
551 á 580	793,10	595,10	436,70	1.190,20	892,10	654,50	1.785,30	1.338,70	982,30
581 á 610	815,10	611,60	448,80	1.222,10	916,30	673,20	1.832,60	1.375,00	1.008,70
611 á 640	834,90	627,00	458,70	1.252,90	940,50	688,60	1.878,80	1.409,10	1.032,90
641 á 670	854,70	641,30	470,80	1.282,60	961,40	705,10	1.922,80	1.443,20	1.058,20
671 á 700	874,50	655,60	480,70	1.311,20	985,40	721,60	1.966,80	1.475,10	1.081,30
701 á 730	893,20	671,00	491,70	1.339,80	1.005,40	737,00	2.009,70	1.507,00	1.105,50
731 á 760	911,90	683,10	501,60	1.357,40	1.025,20	763,40	2.050,40	1.537,80	1.128,60
761 á 800	932,80	699,60	513,70	1.399,20	1.049,40	770,00	2.098,80	1.573,00	1.153,90
801 á 840	957,00	718,30	525,80	1.435,50	1.076,90	789,80	2.151,60	1.613,70	1.183,60
841 á 880	980,10	734,80	539,00	1.468,50	1.102,20	808,50	2.203,30	1.653,30	1.212,20
881 á 920	1.001,00	752,40	552,20	1.502,60	1.127,50	827,20	2.253,90	1.690,70	1.239,70
921 á 960	1.024,10	767,80	564,30	1.535,60	1.151,70	844,80	2.303,40	1.728,10	1.267,20
961 á 1.000	1.045,00	783,20	575,30	1.567,50	1.175,90	862,40	2.351,80	1.763,30	1.293,60
Toda la red de M. Z. A. . . .	1.210,00	880,00	660,00	1.760,00	1.320,00	990,00	2.640,00	1.980,00	1.430,00

Las tarjetas de abono se pedirán á las estaciones, con ocho días de anticipación por lo menos en un impreso que facilitarán las mismas, uniendo el interesado al pedido su retrato en fotografía.

Este retrato será de dimensión ordinaria (10 centímetros de alto por 6 de ancho), no estará unido á la cartulina que generalmente llevan las fotografías y se pegará después a la tarjeta de abono.

EXCURSIONES

ENTRE ORÁN Y MADRID Ó VICEVERSA POR EL PUERTO DE CARTAGENA

		1.ª clase.	2.ª clase.	3.ª clase.
Entre Orán y Cartagena, ida y vuelta (partícipe de la Compañía General Trasatlántica)........	Francos.	75,00	52,50	30,00
Entre Cartagena y Madrid, ida y vuelta (partícipe de la Compañía de M. Z. A.)...........	Pesetas.	73,50	56.95	34.91
Tesoro español (10 por 100)............	Pesetas.	7,35	5,70	3,49

En estos precios no está comprendido el impuesto de navegación, que cobrará el Comisario de á bordo ó el agente del puerto de Cartagena. Los billetes para este servicio serán personales é intransferibles y tienen una validez de treinta días, pudiendo prorrogarse por uno ó dos meses mediante el abono de un 10 por 100 del importe total por cada mes de prórroga Podrán utilizarse todos los trenes que lleven carruajes de la clase del billete, siendo potestativo en sus portadores el detenerse en cualquiera estación del tránsito. Los viajeros podrán llevar gratuitamente el equipaje que ordinariamente se concede. Las demás condiciones están anotadas en los billetes

CUPONES DE ABONO

PARA 30, 40 Ó 50 VIAJES DESDE Ó PARA MADRID.

A semejanza de las tarjetas de abono, pero mucho más útiles y convenientes y de resultado más práctico, se han establecido unos cupones valederos para 30, 40 o 50 viajes desde Madrid a una cualquiera estación de las comprendidas hasta Aranjuez, Guadalajara y Toledo ó viceversa, pudiendo adquirirse en el acto y sin que para su expendición se exija la fotografía del interesado.

Son valederos por un mes y admiten una prórroga de diez días, abonando el 10 por 100 del precio que haya costado el billete.

COCHES DE LUJO Y COCHES-SALONES

(*Aplicable esta tarifa en todas las líneas de la Compañía de Madrid-Zaragoza-Alicante*).

Asientos sueltos de butaca

Recargo del 10 por 100 sobre el precio de un billete ordinario de 1.ª clase.

Viajeros que pueden ocupar asientos de butaca.—Todos los que sean portadores de billetes, autorizaciones ó pases de 1.ª clase, cualquiera que sea la distancia á recorrer y siempre que abonen por entero el importe del recargo.

Los militares y marinos pagarán también por completo el importe del recargo, como si fuesen portadores de billetes ordinarios.

Niños.—Los de tres á seis años que ocupen asiento en estos carruajes pagarán como recargo el importe del 10 por 100 sobre el precio de un billete entero: pero cuando dos niños no ocupen juntos mas que el sitio de un viajero y vayan acompañados de una misma persona, no pagarán mas billete suplementario que el correspondiente á un solo asiento

Departamento de camas-tocador en coches de esta clase.—No está comprendido en el recargo del 10 por 100 el departamento de camas-tocador que llevan estos coches.

Los viajeros que ocupen dicho departamento abonarán como recargo los precios que corresponden á las camas-tocador.

Asientos sueltos y departamentos completos en berlinas, berlinas-tocador, sillones y camas-tocador.

Además del precio correspondiente á un billete de 1.ª clase sobre una distancia mínima de 200 kilometros se cobra por la ocupación de estos carruajes, por zonas indivisibles de 50 kilómetros:

En las berlinas.....	Recargo del 10 por 100.	En los sillones......	Recargo del 25 por 100.
En las berlinas-tocador.	Id. del 20 por 100.	En las camas-tocador. .	Id. del 35 por 100.

Por departamento completo se entiende cuando ya lo ocupan tres viajeros ó se abona, por lo menos, con arreglo á este número.

Coches-salones.

Estos carruajes se ponen á disposición de los viajeros mediante el pago de 10 billetes de 1.ª clase sobre una distancia mínima de 200 kilómetros y de un recargo del 20 por 100 aplicado por zonas indivisibles de 50 kilómetros.

Cada viajero que exceda de diez abonará también el importe de su billete y el del recargo correspondiente.

Asientos en los vagones-camas *(Sleeping-cars).*

La Compañía Internacional de los Vagones-camas cobra los siguientes precios, sin contar lo que percibe el ferrocarril por el billete de 1.ª clase:

	PESETAS		PESETAS
De **Madrid** á **Sevilla** ó viceversa. . . .	21,60	De **Madrid** á **Chinchilla** ó viceversa.	14,40
De **Madrid** á **Barcelona** ó viceversa. .	24,00	De **Madrid** á **Encina** ó viceversa. . . .	14,40
De **Madrid** á **Zaragoza** ó viceversa. .	14,40	De **Madrid** á **Alicante** ó viceversa. . .	18,00
De **Madrid** á **Cerbère**.	30,00	De **Madrid** á **Valencia** ó viceversa. . .	19,20
De **Portbou** á **Madrid**.	30,00	De **Madrid** á **Cartagena** ó viceversa. .	20,40
De **Casetas** á **Barcelona** ó viceversa. .	16,80	De **Barcelona** á **Cerbère**.	8,40
De **Zaragoza** á **Barcelona** ó viceversa.	16,80	De **Portbou** á **Barcelona**	8,40

En obsequio á la brevedad se omiten las condiciones de la tarifa de los coches de lujo; pero ello no obstante, podrá informarse el público en cualquiera estación de la Compañía y en los Despachos centrales de Madrid, Zaragoza y Toledo, ó bien en las Oficinas centrales, si el interesado acudiese en consulta Unicamente advertiremos que el tanto por ciento que se fija como recargo está sujeto al impuesto del Tesoro.

Viajeros con billetes de ida y vuelta á precios reducidos.

Tanto en las líneas de la red antigua como en las de la red catalana existen billetes especiales de ida y vuelta entre las capitales de provincia y sus pueblos respectivos, y en algunas zonas se expenden también billetes de esa misma clase sobre puntos que, sin ser capitales de provincia, cuentan con esta ventaja para fomentar el movimiento de viajeros.

Estos billetes son de expendición diaria: algunos se venden únicamente los domingos y días festivos, y todos tienen una duración determinada para efectuar el viaje de regreso.

De sus precios y condiciones podrá informar al público la estación expendedora.

Además hay otros billetes de ida y vuelta para los *mercados* que semanalmente se celebran en varias poblaciones de Cataluña y en Aranda de Duero y Peñafiel.

Precio de los billetes de andén.

En las estaciones de Barcelona y Paseo de Gracia, Cartagena, Córdoba, Madrid, Sevilla y Zaragoza.	Pesetas	0,50
En las de Albacete, Alicante, Badajoz, Figueras, Gerona, Granollers, Guadalajara, Huelva, Martorell, Mataró, Murcia, Port-Bou, Reus, Sans, Tarragona, Toledo, Valls, Villafranca del Panadés y Villanueva y Geltrú	»	0,25
En las demás estaciones de la Compañía de Madrid-Zaragoza-Alicante.	»	0,10

TARIFA ESPECIAL X NÚM. 17

Por el sumario de esta combinación podrá apreciarse su importancia, que no dudamos en calificar de excepcional, pues comprende las excursiones organizadas por los centros docentes ó por las sociedades científicas, literarias, benéficas, deportivas ó de recreo; el transporte del personal de las empresas de espectáculos públicos, la conducción de las músicas, estudiantinas, comparsas y milicias infantiles; los viajes para asistir á los congresos, asambleas y concursos agrícolas, industriales y de trabajos manuales, las peregrinaciones y orfeones; el equipaje, ganado y material de las empresas de espectáculos públicos; los caballos destinados á las carreras y á los concursos hípicos y cuantos transportes se consignen á las exposiciones de carácter regional, nacional ó universal. Todos estos servicios tienen reducciones considerables en la tarifa de que se trata.

TARIFA DE ENCARGOS Y PEQUEÑOS PAQUETES

(Aplicable en casi todas las líneas españolas).

Por lo frecuente de su aplicación y por las ventajas que reporta al comercio, á la industria y al público en general, insertamos á continuación los precios de esta tarifa.

I.—Expediciones que no excedan de 3 kilogramos.

Hasta 222 kilómetros, 50 céntimos de peseta por expedición.

Desde 223 á 440 kilómetros, el precio de transporte varía progresivamente desde 51 á 99 céntimos.

Y pasando de 440 kilómetros, el transporte de cada bulto ó paquete importa siempre *una* peseta, cualquiera que sea la distancia á recorrer.

II.—Expediciones que excediendo de 3 kilogramos no pasen de 5.

Hasta 133 kilómetros se aplica el precio de 50 céntimos de peseta por expedición.

Desde 134 á 440 kilómetros, la percepción del ferrocarril oscila entre 0,51 y 1,65 pesetas, según la distancia que medie desde la procedencia al destino.

Y excediendo el recorrido de 440 kilómetros, el precio de cada bulto ó paquete no excede tampoco de 1,65 pesetas.

Entiéndese por encargos y pequeños paquetes los bultos no sujetos á la declaración de su contenido y que se transportan ordinariamente por los trenes más rápidos.

En esta tarifa están, pues, comprendidos toda clase de bultos, excepto los de materias explosivas, inflamables ó peligrosas, los designados en la clasificación de metálico y valores y aquellos que contengan animales vivos. Tiene además esta combinación la ventaja de que en muchos casos puede destinarse la remesa al domicilio del consignatario, sin más que satisfacer sobre el precio de tarifa un aumento de 15 céntimos de peseta por paquete ó por bulto.

TARIFA DE JORNALEROS Y SUS FAMILIAS (1)

(Aplicable en todas las líneas de la Compañía de Madrid-Zaragoza-Alicante).

Para la clase obrera que viaje en grupos de *diez* individuos cuando menos, y recorra una distancia mínima de 200 kilómetros, existen billetes colectivos de tercera clase á los precios siguientes:

Precio de zonas completas.	Por asiento.	Precio de fracciones de zona.	Por asiento.
200 kilómetros..........	6,35 pesetas.	10 kilómetros..........	0,32 pesetas.
300 —	9,52 —	20 —	0,64 —
400 —	12,70 —	30 —	0,96 —
500 —	15,87 —	40 —	1,27 —
600 —	19,03 —	50 —	1,59 —
700 —	22,21 —	60 —	1,91 —
800 —	25,38 —	70 —	2,23 —
900 —	28,55 —	80 —	2,54 —
1000 —	31,73 —	90 —	2,86 —

Los obreros y sus familias presentarán una lista nominal en la que el Alcalde del punto de procedencia debe acreditar el oficio á que dichos individuos se dedican.

TARIFA DE REEMBOLSOS

El reembolso es una cantidad que en nombre del remitente reclama la Compañía al consignatario á cambio de la expedición que le entrega, pudiendo representar el valor íntegro de la mercancía ú otra cantidad cualquiera á voluntad del expedidor.

Por este servicio, que tanto facilita las operaciones mercantiles, cobran las empresas de transportes una suma muy módica, pues sólo viene á representar unos 19 céntimos por cada 250 pesetas y zona de 100 kilómetros, con un minimum de 50 céntimos por Compañía y operación.

En las estaciones encontrará el público los detalles de combinación tan ventajosa, que casi es aplicable en todos los ferrocarriles españoles.

NOTA IMPORTANTE

Por más que los datos sobre horas de trenes, precios de transporte y condiciones de aplicación están tomados cuidadosamente de los libros de marchas y de las tarifas del ferrocarril, se advierte, sin embargo, que no garantizamos su exactitud, pues sólo se indican para dar alguna noticia en materia que tanto puede interesar al público.

(1) Para saber lo que importa el billete cuando á la zona completa se le agrega una fracción de zona, bastará sumar lo que corresponde á ambas zonas.

LOTERÍA DE NAVIDAD

PARTICIPACIÓN ENTRE LOS COMPRADORES
DEL ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE

AL BILLETE ENTERO
DE 1.000 PESETAS

Número 26.317.

Todo comprador del ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE para 1908 tiene derecho á una participación **gratis** en el billete entero **número 26.317** de la Lotería Nacional, cuyo sorteo **se** ha de celebrar en Madrid **el 23** de diciembre de 1907.



Facsímile de uno de los décimos.

En caso de que salga **premiado** el billete **número 26.317**, **corresponderá:**

Por el premio de	6.000.000	**de pesetas.**	88,20	**pesetas**	**por cada**	**Almanaque.**
—	3.000.000	—	44,10	—	—	—
—	2.000.000	—	29,40	—	—	—
—	1.000.000	—	14,70	—	—	—
—	500.000	—	7,35	—	—	—
—	250.000	—	3,65	—	—	—
—	100.000	—	1,45	—	—	—
—	90.000	—	1,30	—	—	—
—	80.000	—	1,15	—	—	—
—	70.000	—	1,00	—	—	—
—	60.000	—	0.85	—	—	—

Nuestros lectores, para cobrar el importe de esta participación, **en caso que el billete núm. 26.317 salga premiado,** tendrán que llenar el vale que se encuentra en la cartera al final del ALMANAQUE y presentarlo **á la** Caja de los Sres. Bailly-Baillière é Hijos todos los días **no feriados de 9 á 10** de la mañana.

Los que habiten en provincias ó en el extranjero, **en caso de que el billete núm 26.317 salga premiado**, deben remitir el vale á **persona** de su confianza para que ésta cobre en su lugar.

El plazo para cobrar el premio que se obtenga **empezará á contarse desde** el día siguiente al en que el **Tesoro** acuerde su pago y **libre los fondos** necesarios al efecto y terminará el 23 de diciembre de 1908.

Se descontará de estas cantidades el tanto por ciento que cobra el **Estado.**

En caso de que el billete núm. 26.317 salga premiado con menos de 60.000 pesetas, el importe del premio se empleará en comprar billetes de la Lotería Nacional del sorteo de Navidad de 1908, con destino al ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE para 1909, y regalos que se repartirán entre los compradores del ALMANAQUE de 1909, en la misma forma que es costumbre.

1 En caso de que salga reintegrado, se guardará para comprar otro billete de Navidad para el ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE de 1909.

¡ÁBRASE LA CARTERA QUE VA AL FINAL DEL ALMANAQUE!

ADJUDICACIÓN DE REGALOS

en combinación con la Lotería Nacional.

ADVERTENCIA IMPORTANTE

Deseando la Casa editorial del **Almanaque** extremar su previsión y evitar al mismo tiempo que alguno de sus favorecedores pueda abrigar dudas sobre la efectividad del reparto total de los regalos anunciados, ha suprimido el sistema de adjudicarlos por medio de bonos incluídos en la cartera, sin comprobación posible respecto á su número.

Los regalos destinados á los compradores de esta popular **Enciclopedia de la vida práctica**, y cuya descripción encontrarán á continuación nuestros lectores, se repartirán sin intervención alguna de nuestra parte, pues van á ser adjudicados en combinación con la Lotería Nacional. Este sistema, que lleva al ánimo de todo comprador del **Almanaque** la seguridad de que su suerte no está á merced de mixtificación alguna, ofrece, sin embargo, el inconveniente de que no sorteándose en el de 23 de diciembre de 1907 más que 44.000 billetes, y siendo 68.000 los **Almanaques** de que se compone esta edición, ó se numeraban sólo 44.000 ejemplares (lo que en la práctica produciría las mismas dudas que tratamos de evitar) ó se dejaban á sabiendas 24.000 **Almanaques** sin regalo, puesto que los de numeración superior á 44.000 no podrían resultar agraciados. Los editores han podido, no obstante, encontrar una solución que hace compatible la realidad con su deseo, y consiste en dividir la edición de **Almanaques** en *dos series:* la *primera*, de 44 000 ejemplares, con un bono numerado desde el 1 al 44.000, ambos inclusive, que tendrá opción, como en el bono se indica, á los regalos que han de adjudicarse en combinación con el sorteo de la Lotería Nacional de 23 de diciembre de 1907; la *segunda*, de 24.000 ejemplares, con un bono numerado desde el 1 al 24.000, ambos inclusive, y con la indicación de 2.ª serie, que se pondrá á la venta tan pronto como se reparta la 1.ª, la cual tendrá opción, según el bono indica, á los regalos cuya adjudicación se ha de hacer en combinación con el sorteo de 31 de diciembre del mismo año. De esta suerte todos los **Almanaques** participarán de los regalos ofrecidos, sin otra diferencia que la del pequeño intervalo que media entre ambos sorteos.

Para el sorteo de los regalos se observarán las reglas siguientes.

1.ª A continuación de la descripción de cada objeto se consignan el sorteo y el premio á que corresponde. Por tanto, el regalo se adjudicará al portador del bono de la serie respectiva cuyo número sea igual al que en el sorteo correspondiente haya obtenido el premio de que se trata.

2.ª Las aproximaciones son compatibles con cualquier otro premio que pueda corresponder al billete; entendiéndose, con respecto á las señaladas para los números anterior y posterior de premios mayores, que si saliese premiado el núm. 1, su anterior para los de la primera serie es el número 44.000 y el 24.000 para los de la segunda, y si fuesen éstos los agraciados, el billete núm. 1 de cada serie será el siguiente para los dos. Las aproximaciones concedidas á los premios mayores corresponderán á los demás números de la centena del premiado, según en su lugar se indica.

3.ª Los premios descritos genéricamente y los que forman un lote adjudicable á determinado número de premios de la lotería de igual cantidad se entregarán á elección del favorecido de entre los que aún no se hayan hecho efectivos; por tanto, el último bono que se presente sólo tendrá derecho al objeto que quede sin repartir de entre los que formen el lote á que corresponde.

4.ª Los premios se entregarán en la Casa editorial de los Sres. Bailly-Baillière é Hijos, Plaza de Santa Ana, núm. 10, Madrid, todos los días laborables, de 10 á 12 de la mañana y de 3 á 6 de la tarde, previa la presentación del bono correspondiente.

5.ª Los bonos quedan sin valor ni efecto alguno el día 30 de junio de 1908.

Nota.—Si en el sorteo de 31 de diciembre de 1907, cuyo prospecto no se conoce á la fecha de entrar en máquina este pliego, se repartiesen más de 40 premios mayores, la Casa Bailly-Baillière ampliará también á igual número sus regalos, para que puedan participar de ellos todos los compradores á quienes favorezca la suerte.

¡ÁBRASE LA CARTERA QUE VA AL FINAL DEL ALMANAQUE!

REGALOS Á LOS COMPRADORES DEL ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE

1.ª serie.—Sorteo de la Lotería Nacional de 23 de Diciembre de 1907.

1 **Elegante corsé** á la medida, para señora, de la Casa *La Jouvence*, Montera, 14, Madrid.

Para el bono cuyo número sea igual al premiado con 6.000.000 de pesetas.

1 **Preciosa papelera** de metal dorado, fantasía, para señora, de la Papelería, Objetos de escritorio y Perfumería de Enrique Martín, Argensola, 15, Madrid.

Para el bono cuyo número sea igual al premiado con 3.000.000 de pesetas.

1 **Gramófono** con sus accesorios.

Para el bono cuyo número sea igual al premiado con 2.000.000 de pesetas.

1 **Pila** imitación marfil para agua bendita, de la Casa García Mustieles, Mayor, 34, y Bordadores, 2 al 6, Madrid.

Para el bono cuyo número sea igual al premiado con 1.000.000 de pesetas.

1 **Caja** de 3 pastillas de jabón marca *Pensamiento*, de la Fábrica de Perfumería de Faubel & Hermida, Narciso Serra, 5, y Granada, 2, Madrid.

Para el bono cuyo número sea igual al premiado con 500.000 pesetas.

1 **Par de ligas** de seda con broches de doublé fino, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

Para el bono cuyo número sea igual al premiado con 250 000 pesetas.

1 **Imagen de San José**, de 20 centímetros de altura, con su fanal, de la Papelería, Objetos de escritorio y Perfumería de Enrique Martín, Argensola, 15, Madrid.

1 **Precioso tintero** de cristal labrado.

1 **Tibor decorado**, de loza vidriada.

Para los bonos cuyos números sean iguales á los premiados con 100.000 pesetas.

1 **Hermoso crucifijo** de metal, cruz de madera fina, de la Casa García Mustieles, Mayor, 34, y Bordadores, 2 al 6, Madrid.

1 **Elegante estuche** con 2 botellas de vino J. C. W. C., de Jerez.

1 **Par de gemelos** de doublé, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

Para los bonos cuyos números sean iguales á los premiados con 80.000 pesetas.

1 **Par de guantes**, á la medida, para señora, de la Casa de S. Varadé, Montera, 12, Madrid.

1 **Frasco** de *Anís Infernal*, de D. Miguel Serra, de Lérida, representado en Madrid por D. Alfonso García y García, Amor de Dios, 12, pral.

1 **Par de gemelos** de doublé fino, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

1 **Imagen de la Virgen del Carmen**, de 20 centímetros de altura, con su fanal, de la Papelería, Objetos de escritorio y Perfumería de Enrique Martín, Argensola, 15, Madrid.

Para los bonos cuyos números sean iguales á los premiados con 70.000 pesetas.

¡ÁBRASE LA CARTERA QUE VA AL FINAL DEL ALMANAQUE!

1 **Par de guantes**, á la medida, para caballero, de la Casa S. Varadé, Montera, 12, Madrid.

1 **Suscripción** de cuatro meses á la 4.ª edición de **La Mujer en su Casa**, Revista mensual de labores, economía doméstica y modas.

1 **Preciosa corbata** de seda, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

Para los bonos cuyos números **sean iguales á los premiados con 60.000** pesetas.

1 **Reloj** de níquel para caballero.

1 **Frasco** de *Anís Infernal*, de D. Miguel Serra, de Lérida, representado en Madrid por D. Alfonso García y García, Amor de Dios, 12, pral.

1 **Corbata** de seda, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

Para los bonos cuyos números sean iguales á los premiados con 50.000 pesetas.

1 **Acordeón.**

1 **Suscripción** de cuatro meses á la 3.ª edición de **La Mujer en su Casa**. Revista mensual de labores, economía doméstica y modas.

1 **Estuche** de 2 botellas de vino J. C. W. C., de Jerez.

Para los bonos cuyos números sean iguales á los premiados con 40.000 pesetas.

1 **Frutero** de cristal montado en níquel.

1 **Reloj** de níquel para caballero.

1 **Alfiler de corbata**, de doublé fino, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

Para los bonos cuyos números sean iguales á los premiados con 25.000 pesetas.

1 **Par de gemelos** de doublé fino, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

1 **Estuche** para reloj de señora.

Para los bonos cuyos números sean iguales al anterior y posterior al premiado con 6.000.000 de pesetas.

1 **Macetero** de loza decorada.

1 **Lamparilla de pie**, para dormitorio, de la Casa García Mustieles, Mayor, 34, y Bordadores, 2 al 6, Madrid.

Para los bonos cuyos números sean iguales al anterior y posterior al premiado con 3.000.000 de pesetas.

1 **Reloj** de níquel para caballero.

1 **Imagen de la Virgen del Pilar**, de 15 centímetros de altura, con su fanal, de la Papelería, Objetos de escritorio y Perfumería de Enrique Martín, Argensola, 15, Madrid.

Para los bonos cuyos números sean iguales al anterior y posterior al premiado con 2.000.000 de pesetas.

1 **Par de guantes** á la medida, para caballero, de la Casa S. Varadé, Montera, 12, Madrid.

1 **Estuche** para reloj de señora.

Para los bones cuyos números sean iguales al anterior y posterior al premiado con 1.000.000 de pesetas.

¡ÁBRASE LA CARTERA QUE VA AL FINAL DEL ALMANAQUE!

1 **Corbata** de seda, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, núm. 21, Madrid.

2 **Botellas** de vino de Jerez, añejo.

Para los bonos cuyos números sean iguales al anterior y posterior al premiado con 500 000 pesetas.

1 **Imagen de San José**, de 15 centímetros de altura, con su fanal, de la Papelería, Objetos de escritorio y Perfumería de Enrique Martín, Argensola, 15, Madrid.

1 **Par de guantes** á la medida, para señora, de la Casa S. Varadé, Montera, 12, Madrid.

Para los bonos cuyos números sean iguales al anterior y posterior al premiado con 250.000 pesetas.

5 **Relojes** de níquel para caballero.

1 **Crucifijo** imitación marfil, de la Casa García Mustieles, Mayor, 34, y Bordadores, 2 al 6, Madrid.

1 **Par de guantes** á medida para señora. } De la Casa S. Varadé, Montera, 12, Madrid.
1 **Par de guantes** á medida para caballero. }

1 **Frasco** de *Anís Infernal*, de D. Miguel Serra, de Lérida, representado en Madrid por D. Alfonso García, Amor de Dios, 12, pral.

1 **Par de gemelos** de doublé fino. } De la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.
1 **Corbata** de seda para caballero. }

1 **Imagen de la Virgen del Pilar**, de 15 centímetros de altura, con su fanal, de la Papelería, Objetos de escritorio y Perfumería de Enrique Martín, Argensola, 15, Madrid.

1 **Caja** jabón marca *Pensamiento*, de la Fábrica de perfumería de Faubel & Hermida, Narciso Serra, 5, y Granada, 2, Madrid.

3 **Estuches** para reloj de señora.

1 **Estuche** para reloj de caballero.

3 **Suscripciones** de cuatro meses á la 1.ª edición de **La Mujer en su Casa**, Revista mensual de labores, economía doméstica y modas.

1 **Frasco de Petróleo Gal**, para el pelo.

1 **Frasco de Elixir Gal.**

1 **Aparato** para abrir cajas de lata.

5 **Carteras de identidad.**

1 **Cenicero** de loza decorada.

10 **Novelas.**

1 **Estereotarjeta** con 12 preciosas vistas estereoscópicas.

2 **Preciosos** libritos de la *Colección Diamante.*

1 **Paquete de 2 botellas de vino**, marca *Ojo de Gallo*, de Valdepeñas.

5 **Paquetes de 5 cajitas** cada uno de Ideal Sal de Mediana de Aragón.

2 **Paquetes de 5 cajitas** cada uno de Sales del Pilar de Mediana de Aragón.

9 **Paquetes de 5 frascos cada uno** de Agua de Mediana de Aragón.

1 **Precioso** plato para pared de loza decorada.

1 **Aparato** para tender ropa.

35 **Piezas de música**

¡ABRASE LA CARTERA QUE VA AL FINAL DEL ALMANAQUE!

1 **Estuche** de 2 botellas de vino marca J. C. W. C., de Jerez.
1 **Par** de preciosos violeteros de loza decorada.
3 **Lotes** de 100 tarjetas de visita cada uno, de la Litografía y Papelería de Felipe Martín Crespo, Atocha, 6, Madrid.
1 **Hamaca.**
Para los 97 bonos de número igual á los de la centena del premio de 6.000.000, con exclusión de éste y de sus dos aproximaciones anterior y posterior.
5 **Relojes** de níquel para caballero.
1 **Estuche** para reloj de señora.
1 **Par de guantes** á medida para caballero.
2 **Pares de guantes** á medida para señora.
De la Casa S. Varadé, Montera, 12, Madrid.
1 **Frasco** de *Anís Infernal*, de D. Miguel Serra, de Lérida, representado en Madrid por D. Alfonso García y García, Amor de Dios, 12, pral.
1 **Par de gemelos** de doublé fino, para caballero.
1 **Lote** de dos tiras Oxford, lavables.
De la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.
1 **Frasco de Loción violeta**, de la Fábrica de Perfumería de Faubel & Hermida, Narciso Serra, 5, y Granada, 2, Madrid.
1 **Frasco de Elixir Gal.**
1 **Paquete de 5 pastillas de Jabón Gal.**
1 **Preciosa** estereocartera con 12 vistas estereoscópicas.
1 **Aparato** para reconocer huevos.
15 **Novelas.**
35 **Piezas de música.**
8 **Tarjetas de identidad.**
5 **Paquetes de 5 cajitas** cada uno de Ideal Sal del Pilar de Mediana de Aragón.
3 **Paquetes de 5 cajitas** cada uno de Sales del Pilar de Mediana de Aragón.
3 **Paquetes de 5 frascos** de Agua de Mediana de Aragón.
1 **Paquete de 2 botellas de vino tinto**, marca *El Antonio López*, de Valdepeñas.
1 **Paquete de 2 botellas de vino tinto**, marca *El Chas Pum*, de Valdepeñas.
1 **Paquete de 2 botellas de vino tinto**, marca *Ojo de Gallo*, de Valdepeñas.
3 **Suscripciones** de cuatro meses á la 1.ª edición de **La Mujer en su Casa**, Revista mensual de labores, economía doméstica y modas.
2 **Lotes** de 100 tarjetas de visita cada uno, de la Litografía y Papelería de Felipe Martín Crespo, Atocha, 6, Madrid.
3 **Preciosos** libritos de la *Colección Diamante*.
Para los 97 bonos de número igual á los de la centena del premio de 3.000.000 de pesetas, con exclusión de éste y de sus dos aproximaciones anterior y posterior.

¡ÁBRASE LA CARTERA QUE VA AL FINAL DEL ALMANAQUE!

2.ª serie.—Sorteo de la Lotería Nacional de 31 de Diciembre de 1907.

1 **Corte** de traje para caballero, de la Sastrería de Felipe Nieto, Atocha, núm. 16, Madrid.
Para el bono cuyo número sea igual al del premio mayor en el sorteo de la Lotería de 31 de Diciembre de 1907.

1 **Elegante pisa-papel**, de mármol, con un águila, de la Papelería, Objetos de escritorio y Perfumería de Enrique Martín, Argensola, 15. Madrid.
Para el bono cuyo número sea igual al del premio segundo en el sorteo de la Lotería citada.

1 **Preciosa** imagen de madera tallada, del Taller de Escultura religiosa *El Corazón de Jesús*, de J. Mató Carbonell, Olot (Gerona).
Para el bono del número igual al del premio tercero en el expresado sorteo.

1 **Caja** con tres pastillas de jabón marca *Pensamiento*, de la Fábrica de Perfumería de Faubel & Hermida, Narciso Serra, 5, y Granada, 2. Madrid.
Para el bono del número igual al del cuarto premio de dicho sorteo.

1 **Estereocartera** con 12 preciosas vistas estereoscópicas.

1 **Frasco** de *Anís Infernal*, de D Miguel Serra, de Lérida, representado en Madrid por D. Alfonso García y García, Amor de Dios, 12, pral.

2 **Relojes** de níquel para caballero.

3 **Suscripciones** de cuatro meses á la 1.ª edición de **La Mujer en su Casa,** Revista mensual de labores, economía doméstica y modas.

2 **Lotes** de 100 tarjetas de visita cada uno, de la Litografía y Papelería de Felipe Martín Crespo, Atocha, 6, Madrid.

1 **Par de gemelos** de doublé fino, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

1 **Caja** de tres pastillas de jabón marca *Pensamiento*, de la Fábrica de Perfumería de Faubel & Hermida, Narciso Serra, 5, y Granada, 2, Madrid.

1 **Paquete de 2 botellas de vino tinto,** marca *El Antonio López*, de Valdepeñas.

1 **Paquete de 2 botellas de vino tinto,** marca *El Chas Pum*, de Valdepeñas.

1 **Paquete de 2 botellas de vino tinto,** marca *Ojo de Gallo*, de Valdepeñas.

2 **Paquetes de 5 cajitas** de Ideal Sal de Mediana de Aragón.

1 **Paquete de 5 cajitas** de Sales del Pilar de Mediana de Aragón.

1 **Paquete de 5 frascos** de Agua de Mediana de Aragón.

1 **Lote** de dos tiras Oxford, lavables, de la tienda *París*, Pl. del Angel, 21.

1 **Frasco de Elixir Gal.**

2 **Tarjetas de identidad.**

2 **Novelas.**

5 **Piezas de música.**

1 **Elegante tintero** de cristal labrado.

1 **Corbata** de seda, para caballero, de la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.

¡ÁBRASE LA CARTERA QUE VA AL FINAL DEL ALMANAQUE!

1 Par de guantes á medida, para caballero, de la Casa S. Varadé, Montera, 12, Madrid.

Para los bonos del número igual á los 36 premios siguientes al cuarto del dicho sorteo.

6 Relojes de níquel para caballero.
1 Estuche con 2 botellas de vino de Jerez, marca J C. W. C.
1 Botella de loza decorada.
1 Aparato para cortar patatas.
1 Estuche para reloj de señora.
1 Estuche para reloj de caballero.
1 Frasco de Elixir Gal.
1 Violetero de loza decorada.
1 Corbata de seda, para caballero. } De la tienda *París*, plaza del Angel, 21, Madrid.
1 Lote de dos tiras Oxford, lavables. }
3 Lotes de 100 tarjetas de visita cada uno, de la Litografía y Papelería de Felipe Martín Crespo, Atocha, 6, Madrid.
1 Frasco de *Anís Infernal*, de D. Miguel Serra, de Lérida, representado en Madrid por D. Alfonso García y García, Amor de Dios, 12, pral.
1 Cenicero de loza decorada.
1 Frasco de Loción violeta, de la Fábrica de Perfumería de Faubel & Hermida, Narciso Serra, 5, y Granada, 2, Madrid.
1 Preciosa imagen de la virgen del Carmen, de 15 centímetros de altura, con su fanal, de la Papelería, Objetos de escritorio y Perfumería de Enrique Martín, Argensola, 15, Madrid.
1 Par de guantes á medida, para caballero. } De la Casa S. Varadé, Montera, 12, Madrid.
1 Par de guantes á medida, para señora. }
1 Botijo pequeño de loza decorada.
30 Piezas de música.
10 Tarjetas de identidad.
10 Novelas.
1 Lote de 2 botellas de vino tinto, marca *El Antonio López*, de Valdepeñas.
1 Lote de 2 botellas de vino tinto, marca *Ojo de Gallo*, de Valdepeñas
2 Lotes de 2 botellas cada uno de vino tinto, marca *El Chas Pum*, de Valdepeñas.
3 Lotes de 5 cajitas cada uno de Ideal Sal de Mediana de Aragón.
2 Lotes de 5 cajitas cada uno de Sales de Mediana de Aragón.
2 Lotes de 5 frascos cada uno de Agua de Mediana de Aragón.
3 Estereocarteras con 12 preciosas vistas estereoscópicas cada una.
2 Suscripciones de cuatro meses á la 2.ª edición de **La Mujer en su Casa**, Revista mensual de labores, economía doméstica y modas.
3 Suscripciones de cuatro meses á la 1.ª edición de dicha Revista mensual **La Mujer en su Casa.**
2 Bonitos libritos de la *Colección Diamante.*

Para los 99 bonos restantes de la centena del que obtenga el regalo correspondiente al premio mayor en dicho sorteo.

¡ÁBRASE LA CARTERA QUE VA AL FINAL DEL ALMANAQUE!

LA ILUSTRACION ESPAÑOLA Y AMERICANA

LA ILUSTRACIÓN ESPAÑOLA Y AMERICANA, revista de Bellas Artes, Literatura y actualidades, se publica los días 8, 15, 22 y 30 de cada mes, constando cada uno de sus números de una cubierta y diez y seis páginas, varias de ellas con selectos grabados, debidos al lápiz y al buril de los primeros artistas.

Consecuente con su título, que es al propio tiempo su programa, LA ILUSTRACIÓN reproduce, por medio del grabado, del fotograbado y de otros procedimientos modernos, los sucesos importantes del mundo entero que atraen la atención general, cuadros y esculturas notables de todas las escuelas, monumentos arquitectónicos antiguos ó modernos, retratos de los personajes de reconocida notoriedad, etc.

La sección literaria, confiada á los más distinguidos escritores, contribuye eficazmente á hacer de esta publicación una verdadera enciclopedia de nuestra época. Cuando la abundancia ó el interés de los asuntos artísticos y de actualidad lo reclama se distribuyen SUPLEMENTOS, gratis para los señores suscriptores.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

EN MADRID

Un año.	35 pesetas.
Seis meses.	18 —
Tres meses.	10 —

PROVINCIAS

Un año.	40 pesetas.
Seis meses.	21 —
Tres meses.	11 —

En Portugal rigen los mismos precios que en provincias, á razón de 180 reis por peseta.

DEMÁS PAÍSES DE EUROPA

Un año.	50 francos.
Seis meses.	26 —
Tres meses.	14 —

La Empresa *concede á los señores suscriptores de* LA ILUSTRACIÓN ESPAÑOLA Y AMERICANA el derecho de poder adquirir para sus familias, con un 25 por 100 de rebaja, una suscripción á cualquiera de las ediciones de

La Moda Elegante Ilustrada.

LAS SUSCRIPCIONES DEBERÁN DAR PRINCIPIO PRECISAMENTE DESDE 1.° DE CUALQUIER MES

Tanto de LA ILUSTRACIÓN ESPAÑOLA Y AMERICANA como de *La Moda Elegante* se facilitan números de muestra gratis en las principales librerías y por su

Administración: Calle de Preciados, núm. 46.—MADRID

AGUA DE LOECHES

PURGANTE, ANTIBILIOSA, ANTIESCROFULOSA, ANTIHERPÉTICA, ANTISIFILÍTICA ANTIPARASITARIA Y RECONSTITUYENTE

Instrucción para el uso del agua mineral natural de *La Margarita en Loeches.*

Siendo tan diversas las aplicaciones que del agua mineral natural de **La Margarita en Loeches** pueden hacerse, según la clase de dolencia que se trate de combatir, por su acción eminentemente curativa, y dejando por completo al criterio del médico el uso metódico y adecuado de tan preciado medicamento, para que en vista de cada caso clínico determine la dosis y forma de usarlo, según los efectos que se proponga obtener, no podemos menos de llamar la atención del público en general para indicarle una norma ó guía sencilla que le permita hacer uso del **agua de Loeches** en todos aquellos casos que ó no es necesaria la asistencia facultativa, á juicio del paciente, ó difícil procurársela por causas que no son del caso detallar.

Este agua es inalterable desde el punto de vista clínico y terapéutico, pudiendo conservarse embotellada indefinidamente sin perder sus virtudes.

Su uso se impone una vez probados sus efectos, y puede asegurarse, como decía el sabio doctor D. Rafael Martínez Molina, que con ella se tiene **la salud á domicilio.**

Uso interno.

Purgante.—Debe tomarse por la mañana en ayunas ó cuatro horas, por lo menos, despues de haber comido, en cantidad de 100 á 120 gramos para los adultos y la mitad de dicha cantidad para los niños y personas débiles. Para quitar el mal sabor que pueda quedar en la boca basta enjuagarse con agua común y desaparece en el acto. También puede usarse mezclada con infusión de tila, flor de malva, manzanilla, etc., quedando velado así el sabor amargo. El primer alimento, después de administrada el agua de Loeches, debe tomarse transcurrida por lo menos una hora, procurando que sea ligero. Si mientras dura el efecto purgante se tuviera sed, puede beberse el agua necesaria á calmarla, pero no de una vez y en abundancia, porque entonces se aumentaría el efecto purgante.

Alterante.—Puede usarse en la misma forma que la determinada para producir efecto purgante, pero reduciendo las dosis á la mitad. También puede tomarse inmediatamente antes de las comidas, en cuyo caso su acción es restauradora de fuerzas, modificando los actos de la nutrición y aumentando el apetito. La dosis en este caso puede ser de 20 á 25 gramos (una cucharada).

Depurativa y antiséptica.—Debe usarse con frecuencia y en dosis de 30 á 100 gramos en los casos que proceda, dando por resultado los efectos reconstituyente y depurativo. Esta acción antiparasitaria quedó plenamente demostrada en los experimentos realizados por el sabio bacteriólogo Dr. Mendoza.

Uso externo.

La aplicación externa del agua de **La Margarita en Loeches** es un auxiliar poderosísimo del agua tomada al interior, aunque por sí sola constituye un método de curación de primer orden, con especialidad en las enfermedades de la piel.

LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA, que es desde hace muchos años uno de los periódicos de más circulación de la Península, que destina á su servicio telegráfico muchos miles de duros, que cuenta con una redacción brillantísima y emplea para su información de provincias y el extranjero un personal de corresponsales tan considerable, cuando salió á luz por primera vez, á mediados del año 1849, se publicaba en un solo ejemplar, la escribía y autografiaba un solo hombre y se imprimía en una sencillísima prensa de mano. Puede decirse que la hoja de noticias creada por D. Manuel María de Santa Ana condensa en la historia de su progreso y desarrollo inmensos, hasta llegar á lo que es hoy, la historia de la prensa de información de España.

D. Manuel María de Santa Ana creó con su **CORRESPONDENCIA** el periódico noticiero. A medida que los medios de adquirir las noticias y de comunicarlas á distancia se fueron desarrollando, fuese transformando y agrandando. Lo que empezó por ser hoja autógrafa se convirtió en periódico impreso y tirado á miles de ejemplares. A la curiosidad creciente del público iba **LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA** respondiendo con más rápida y más amplia información sin omitir gastos ni reparar en sacrificios. **LA CORRESPONDENCIA** supo y pudo conservar su crédito y el favor de sus lectores, sin que la competencia la venciese ni las exigencias de la actividad de la vida moderna hiciesen decaer el interés de la publicación, cada día mayor.

LA CORRESPONDENCIA DE ESPAÑA es hoy el periódico de información más completa y exacta de los que se publican en la Península. Su servicio telegráfico es más amplio que el de ningún otro diario y cada vez que se desarrollan acontecimientos interesantes pone corresponsales en todos los centros de información, haciendo sacrificios considerables para que sus lectores estén al corriente de los sucesos.

Los esfuerzos constantes de sus propietarios, de su director y de sus redactores se encaminan constantemente á mejorar el texto y las condiciones materiales de tan antigua y acreditada publicación.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, al mes.	1 peseta.	Extranjero, trimestre.	12 pesetas.
Provincias, trimestre.	5 —	Ultramar, ídem.	15 —

PRECIOS DE VENTA

Por mayor, 30 números 0,90 peseta. *Por menor, 5 céntimos ejemplar.*

PUBLICIDAD

Cuarta plana.	0,50 peseta línea.	Reclamos.	1,50 pesetas línea.
Primera plana.	2,50 — —	Cuerpo del periódico. . . .	5,00 — —

Para publicidad de Bancos, Sociedades, etc., precios convencionales. Descuentos según la importancia de las inserciones.

Madrid — Año II. — Núm. 430
SUSCRIPCIÓN
TRES EDICIONES DIARIAS
5 céntimos en toda España




DIARIO DE LA NOCHE — Gerente: RODRIGO SORIANO

Domingo 4 Agosto 1907
ANUNCIOS
TRES EDICIONES DIARIAS
25 ejemplares, 75 céntimos

LO DE MARRUECOS

LA OCUPACIÓN DE CASABLANCA

PIM, PAM, PUM

RESTAURANT MARROQUÍ



ALLENDE.—¿Y ahora qué va a tomar el señor?...

EL MUNDO OBRERO

La Casa del Pueblo en Bruselas

CHOQUE DE AUTOMÓVILES

Agitación religiosa en Italia

LA EXPOSICIÓN DE BURDEOS

EL ASUNTO NASI

Saint-Gaudens ha muerto

Los dramas del mar

CRÓNICA

EL ESCOLLO

Los periodistas militares

EL CORREO

EL CORREO *fué fundado el 3 de marzo de 1880 por el eminente periodista D. José Ferreras*, fallecido en enero de 1904. Desde aquella fecha hasta el presente ha defendido invariablemente las doctrinas del partido liberal.

Bajo la experta dirección de tan ilustre periodista ha procurado **EL CORREO**, dentro de su misión esencialmente política, llevar ésta por senderos de moderación y de templanza que no cabían en los moldes de la antigua prensa española. Defendiendo con tesón las ideas liberales y democráticas, ha rehuído siempre las exageraciones de las luchas agrias y sin cuartel que antaño se entablaban entre las agrupaciones políticas. Cortés, y algunas veces benévolo con las personas de sus adversarios; contribuyendo como el que más á crear una atmósfera serena y de respetos mutuos entre todos los partidos y grupos, cualesquiera que fuesen sus ideas, no por eso ha sentido la menor vacilación en la defensa de *los principios democráticos, inspirándose para la interpretación de éstos* en el sentido de orden y de sensatez necesario en las clases directoras de la sociedad.

Actualmente dirige **EL CORREO** un antiguo y asiduo colaborador de éste, D. Daniel de Iturralde y Macpherson, ateneísta distinguido, de gran ilustración y talento.

Afiliado al partido liberal, fué diputado á Cortes en las dos últimas elecciones generales que el partido hizo antes de morir el ilustre hombre público D. Práxedes M. Sagasta.

Se ha distinguido siempre el Sr. Iturralde por sus arraigadas convicciones liberales y democráticas, por su espíritu imparcial y sereno y por la gran consideración y respeto con que trata al adversario. Estas han sido la tradición y la norma de conducta constante que ha distinguido á **EL CORREO**, y por eso sus opiniones, expresadas con sinceridad, han merecido en todo momento el *respeto de sus enemigos políticos.*

Poco tiempo lleva D. Daniel de Iturralde al frente de la dirección de **EL CORREO**; pero bien puede decirse que ha sido bastante para que públicamente quede demostrado su talento, su sólida cultura y la serenidad é imparcialidad de juicio.

Aunque **EL CORREO** es un periódico político, no por eso descuida la parte amena, que es necesaria en la prensa moderna.

Dedica buen espacio en sus columnas á trabajos literarios y científicos y á la reseña de los sucesos más interesantes que acaecen en España y el extranjero, y publica en su folletín novelas de los autores más celebrados.

SU REDACCIÓN

Cuenta EL CORREO *con una redacción numerosa y brillante, formada en el* **periodismo al lado del maestro de periodistas D. José Ferreras. Entre los redactores figuran los Sres. D. Carlos Fernández Shaw, D. José Trullás, D. José Ibáñez Marín, D. Carlos Márquez, D. José Marbán, D. Luis Fernández Ramos, D. Antonio Armenta, D. Luis March y D. Emilio Morales de Setién.**

EL CORREO se ha honrado varias veces y seguirá honrándose con la colaboración de afamados literatos españoles, como el eximio novelista D. Benito Pérez Galdós, el castizo y elegante prosista D. Jacinto O. Picón, el eminente crítico de artes D. José Ramón Mélida, el distinguido y competente crítico de música D. Joaquín Fesser y otros varios.

Publica también con frecuencia trabajos de su corresponsal en Londres, el antiguo catedrático y notable escritor D. Eduardo Martín Peña, y de sus corresponsales en París y Roma.

SU PUBLICIDAD

EL CORREO tiene gran número de suscripciones en todas las provincias de España y en el extranjero. Es también grande su venta, especialmente en Madrid.

Dispone de un servicio bien montado de corresponsales y repartidores.

TARIFA DE PUBLICIDAD

Noticias..........................	1,00	peseta	línea.
Gacetillas........................	0,75	—	—
Anuncios (4.ª plana).............	0,15	—	—
Comunicados.......................	2,50	—	—

Toda la correspondencia al Administrador de **EL CORREO**, Libertad, 29, principal.

Diario de la Marina

Año XXXVII.—Número 11.325 — Madrid, Miércoles 5 de Julio de 1905 — Dos ediciones diarias

ENSEÑANZAS

MARINA DE GUERRA

Nuevo tipo de destroyers

Las líneas trasatlánticas subvencionadas

De Marruecos

EL ATENTADO DE PARIS

Francia y el Vaticano

La antesala del Paraíso

SUECIA Y NORUEGA

Agitación revolucionaria en Rusia

RÁPIDA

F. G. Pacheco

FRANCIA Y ALEMANIA

HISTORIA DE LA MARINA DE GUERRA

EL DIARIO ESPAÑOL

POLÍTICO Y LITERARIO



AÑO 59 DE SU PUBLICACION

REDACCION

Director propietario.—D. Salvador Almer D'Ocon.
Director.—D. Luis G. Nacarino.
Redactores.—D. Robustiano Marroc, D. Antonio Balbín, Don Enrique Segura Osto, D. Enrique S. Calabuig, D. Miguel Gistau de Madrid, D. G. Salamanca, D. Julio Gallego, Don Braulio L. Garrote, D. Marcio Barbulo, D. Félix Verdún, D. Emilio D'Ocon, D. Pedro Valls.
Colaboradores.—D. Emilio Sánchez Pastor, D. Senén D'Aco Siul Hidalgo de Villaverde y D. Perfecto Valdés (T. B. O.).
Administrador.—D. Ventura González.

D. José Prats y Farrés, redactor de este periódico, fallecido en 6 de mayo de 1907.

Nació en 1.º de febrero de 1830 en Tarragona.

Agente de Cambio y Bolsa en las de Barcelona y Madrid, demostró extraordinaria competencia y honradez acrisolada en cuantas comisiones le fueron conferidas.

Retirado de los negocios, fué redactor de *El Diario Español,* tratando como pocos los problemas financieros y económicos.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

Madrid, un mes. . . . . 2,50 pesetas.	**EDICIÓN ECONÓMICA**
Provincias, trimestre.. . . . . . 7,50 —	Madrid, un mes.. . . . . 1,00 pesetas.
Ultramar y Extranjero, ídem. . 15,00 —	Provincias, trimestre.. . . . . . 4,00 —
Número suelto, 5 céntimos. Atrasado, 25.	— semestre.. . . . . . 7,00 —
Anuncios, reclamos, etc., precios convencionales.	— año. . . . . 12,00 —

OFICINAS: Carrera de San Jerónimo, 33.—MADRID

Representante en París: Mr. Ncel Callabets. 6, rue des Petits Hotels.

LA LECTURA

REVISTA DE CIENCIAS Y DE ARTES

Director: FRANCISCO ACEBAL

ADMINISTRADOR-PROPIETARIO: **C. DE VELASCO**

La Lectura se publica el 15 de cada mes.

El carácter de esta publicación es á la vez doctrinal é informativo. Para cumplir el fin doctrinal inserta en sus páginas todo cuanto afecta directa ó indirectamente á la cultura española, habiendo publicado en el año anterior artículos escritos expresamente para *La Lectura* por los Sres. Giner de los Ríos, Azcárate, Martín Hume, Sánchez de Toca y otros.

Para cumplir el fin informativo se publicarán en todos los números crónicas de política internacional, de literatura castellana, regional, americana y extranjera, de sociología, de educación, de arte, de teatro y de música, por escritores de reconocida competencia, entre los cuales pueden citarse los Sres Valera, Pardo Bazán, Unamuno, Posada, Buylla, Bretón, Beruete, Prida, Labiada, Miranda, etc.

La Lectura contiene en todos los números un artículo exclusivamente literario, encomendado á los más notables novelistas. Inserta igualmente en todos los números una importante sección bibliográfica, otra muy amplia dedicada á revista de revistas de todo el mundo, índice de los libros publicados en España y en el extranjero durante el mes anterior, índice de revistas, etc.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

España y Portugal	Un año	24 pesetas.
	Ocho meses	16 —
	Cuatro meses	8 —

Un número suelto, 2,25 pesetas.—En el extranjero los mismos precios en francos.

Administración: Cervantes, núm. 30, Madrid.

Nuestro Tiempo

Revista mensual ilustrada.

CIENCIAS Y ARTES — POLÍTICA Y HACIENDA

Calle de Fuencarral, 131.—MADRID

Cada número de *Nuestro Tiempo* consta de 160 páginas como mínimum, sin contar las de anuncios, y contiene una *Crónica General* del mes anterior; ocho artículos, por lo menos, de personalidades eminentes españolas, hispanoamericanas ó extranjeras, escritos expresamente para *Nuestro Tiempo*, sobre los temas de mayor interés y actualidad en las Ciencias, las Artes, la Política y la Hacienda; una *Crónica del movimiento intelectual de España*; una *Revista de Revistas* con amplios y luminosos extractos de los mejores trabajos de las más importantes del mundo, y una *Sección bibliográfica* completa y documentada.

EL DEFENSOR DE GRANADA

Diario independiente.

Luis Seco de Lucena.


D. Luis Seco de Lucena,
Director.

El Defensor de Granada, fundado y dirigido por D. Luis Seco de Lucena, es uno de los periódicos más populares de Andalucía.

En 1885 recaudó por suscripción pública y distribuyó entre las víctimas de los terremotos dinero y efectos por valor de

300.000 pesetas.

En 1889 propuso y organizó la coronación de Zorrilla en la Alhambra.

En 1898, la venta de un número, que dedicó á socorrer á los repatriados de Cuba, produjo más de

5.500 pesetas.

Lo leen cuantas personas saben leer en la provincia de Granada y es muy estimado en toda España.

La Unión Mercantil

DIARIO DE INTERESES GENERALES

MALAGA

DIARIO DE INTERESES GENERALES

Este diario, que cuenta veintitrés años de existencia y del cual es propietario el conocido comerciante D. José Creixell, está dirigido desde su fundación por el antiguo escritor malagueño D. Antonio Fernández y García.


D. Antonio Fernández y García
Director.

Es uno de los periódicos de mayor circulación en Andalucía; se vende en toda esta región y en otros muchos puntos de España. Publica diariamente una plana de información telegráfica y tiene dadas muestras de verdadera independencia.

Los precios de suscripción son 1,50 pesetas en Málaga al mes, 5 pesetas trimestre en provincias y 10 en el extranjero. Es muy solicitado por los anunciantes.



EL NERVION

PERIODICO INDEPENDIENTE

EL DE MAYOR CIRCULACION DE LA [illegible]

EDICION DE LA MAÑANA

Redacción, Administración é Imprenta, María Muñoz, número 10, bajo y principal

Año VII



D. Tomás Camacho. Director.

Los intereses morales y materiales del país vascongado tienen en este periódico un defensor enérgico é incansable.

La información nacional y extranjera es completísima, gracias á un bien montado servicio de corresponsales activos é inteligentes.

EL NERVION consagra atención especialísima al movimiento científico y literario, y reune, por tanto, en sus columnas cuanto puede satisfacer la pública curiosidad en los asuntos de actualidad palpitante y cuanto puede servir de grato solaz para el espíritu.

PRECIOS DE SUSCRIPCION

En Bilbao, trimestre.	3,75	pesetas.
En el resto de España, trimestre.	4,50	—
Extranjero, año.	45,00	—

HERALDO DE ARAGON

PERIODICO INDEPENDIENTE

DOS EDICIONES DIARIAS

Propietario: ANTONIO MOTOS

Heraldo de Aragón es el periódico de mayor circulación de la región aragonesa.—Extensa información telegráfica.—Servicio completo de corresponsales.—Anuncios nacionales y extranjeros por inserción y por líneas.—Comunicados y remitidos á precios convencionales

Número suelto: 5 céntimos de peseta.

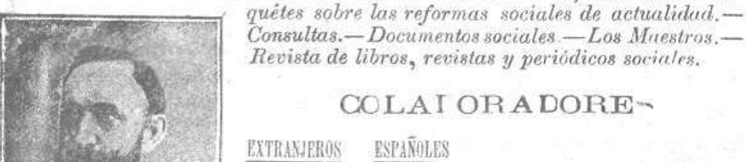
SUSCRIPCION

Zaragoza, trimestre.	3,50	pesetas.
Provincias, trimestre.	4,25	—
Idem, semestre.	8,50	—
Idem, año.	16,00	—
Filipinas, tres meses.	6,75	—
Extranjero, tres meses.	10,50	—


DICCIONARIO
SALVAT
ENCICLOPÉDICO
POPULAR
ILUSTRADO
INVENTARIO del SABER HUMANO
S
S
SALVAT y Cª S. en C EDITORES
CALLE MALLORCA 220
BARCELONA

LA PAZ SOCIAL

Revista católico-social. — Aparece en Madrid todos los meses con 60 páginas de nutridísima lectura. — Contiene las secciones siguientes: *Artículos doctrinales* — *Crónica de la acción social* en el mundo.— *Informaciones ó enquêtes sobre las reformas sociales de actualidad.— Consultas.— Documentos sociales.— Los Maestros.— Revista de libros, revistas y periódicos sociales.*





SEVERINO AZNAR
Director de La Paz Social.

COLABORADORES

EXTRANJEROS

P. Benevenuto (Portugal). —Mr. Adéodat Boissard, catedrático en la Universidad Católica de Lille (Francia). —Mr. H. Carton de Wiart, diputado, Bruselas (Bélgica). —Mr. l'Abbé G. Desbuquois, director de *L'Action Populaire*, Reims (Francia).—Mr. Louis Durand, presidente de la Unión de Cajas rurales, Lyon (Francia).—Mr. León Harmel, Val-des-Bois (Francia). — Mme. V. Gautier-Lacaze.—Mr. Gonin, secretario de redacción de la *Chronique du Sud-Est*, Lyon (Francia).—Mr. Eugène Flornoy, secretario de la Obra de los Círculos de Obreros (Francia).—Mr. l'Abbé Lemire, diputado (Francia).— Mr. Henri Lorin, presidente de la Unión de Católicos sociales de París.— Mr. l'Abbé A. Lugan, Toulouse (Francia).—Mr. Marcillac, de la Unión Central de Sindicatos de los Agricultores de Francia.—Dr. A. Pedrinelli, Bérgamo—Mr. Louis Pien.—Mr. Arthur Robert, de la Universidad de Laval, en Quebec (Canadá).—R. P. Rutten, del Secretariado general de Sindicatos cristianos, Gante. —Mr. l'Abbé Paul Six, director de *La Democratie Chrétienne*, Lille.—Mr. l'Abbé Soulange Bodin, párroco de Plaisance (París).—Mr. Max Turmann, de la Universidad de Friburgo (Suiza). —Mr. Paul Ugeux, del *Inst. Intern. des clases moyennes*, Bruselas.— Dr. Ernesto Vercesi, redactor-jefe del *Observatore Cattolico* de Milán.

ESPAÑOLES

Excmo. Sr. Obispo de Madrid-Alcalá.—Ilustrísimo Sr. Obispo de Jaca.— Ilmo. Sr. Obispo de Orihuela. — Ilmo. Sr. Obispo de Ciudad Real.— J. L. Brun, publicista, Zaragoza. — D. Amando Castroviejo, catedrático de Economía Política en la Universidad de Sevilla.—D. Luis Chaves, fundador de Cajas Raiffesen, Zamora. — Señorita María de Echarri, publicista, Madrid.—Sr. Vizconde de Eza, del Instituto de Reformas Sociales. Director General de Agricultura. — D. Victoriano Flamarique, párroco de Santa María de Olite (Navarra). — D. Eugenio Madrigal, director-delegado de las Escuelas y Círculo de obreros de la Propaganda Católica de Palencia.— D. José Maluquer y Salvador, del Instituto de Reformas Sociales.—D. Salvador Minguijón, profesor auxiliar en la Facultad de Derecho de Zaragoza. — D. José Monge Bernal, redactor-jefe de *El Correo de Andalucía*.— D. Carlos Navarro Lamarca, publicista.— D. Alejandro Pidal, presidente de la Real Academia de la Lengua y expresidente del Congreso de Diputados.— Don Mateo Puyol Lalaguna, vocal de la Liga de Acción Católica de Zaragoza. — Sr. Conde de Retamoso, delegado regio de Pósitos, Madrid.—Don Rafael Rodríguez de Cepeda, catedrático en la Universidad de Valencia.—D. Félix Sardá y Salvany, director de la *Revista Popular*, Barcelona.— D. Pedro Sangro y Ros de Olano, del Instituto de Reformas Sociales, Madrid.—D. Javier Vales y Failde, catedrático de «Principios de Economía cristiana» en el Seminario de Madrid. — D. Juan Vázquez Mella, diputado.—P. Antonio Vicent, S. J., Valencia.—D. Juan Zaragüeta, alumno del Seminario de León XIII, Lovaina (Bélgica).

Esta revista ha organizado un *Secretariado* para contestar á las consultas que sobre materias sociales le hagan sus suscriptores; deberán dirigirlas á D. Inocencio Jiménez, secretario de *La Paz Social* y catedrático de la Universidad de Zaragoza.—Imprenta de Salas, Zaragoza.

Ha comenzado á publicar una *Biblioteca* de folletos y libros sociales y está organizando un servicio de cronistas en todas las regiones de España y en todas las naciones del mundo.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN (Anticipado).

España. . . . . 4 pesetas al año. | Extranjero. . . . . 10 francos al año.

Para cuanto se refiera á la Dirección debe escribirse á D. Severino Aznar, Apodaca, 5, Madrid.

Para suscripciones, pagos, reclamaciones, etc., debe escribirse al Gerente, D. José Latre, imprenta de Salas, Zaragoza.



EL NOTICIERO UNIVERSAL

DIARIO INDEPENDIENTE DE NOTICIAS, AVISOS Y ANUNCIOS

DIRECTOR: D. FRANCISCO PERIS MENCHETA

EDICIÓN DE LA NOCHE



D. Francisco Peris Mencheta,
Director.

Tirada: 40 000 ejemplares.

Este periódico, que no pertenece á ningún partido político, publica diariamente dos ediciones, repartiéndose la primera de ocho á nueve de la noche y la segunda de seis á siete de la mañana.

Cuenta con servicio telegráfico y telefónico ilimitado, el cual permite que el lector sepa en el mismo día lo más importante que ocurra en las capitales de Europa y en todas las provincias españolas.

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN

	Pesetas.
Barcelona, un mes, edición mañana. .	0,75
Idem, íd., edición noche.	1,00
Idem, íd., las dos ediciones.	1,50
Provincias, edición especial, trimestre.	4,00
Extranjero y Ultramar, trimestre. . .	9,00

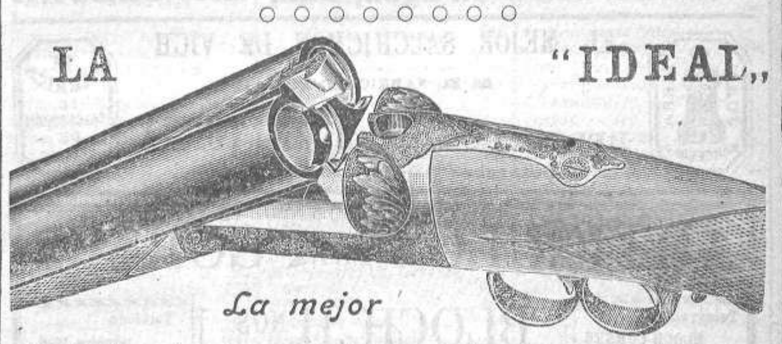
Los anunciantes pueden persuadirse cuando gusten de que **EL NOTICIERO UNIVERSAL** compite en circulación con las publicaciones que mayor favor han alcanzado del público en España.

MANUFACTURE FRANÇAISE

D'ARMES & CYCLES

DE SAINT-ETIENNE — FRANCE

LA "IDEAL„



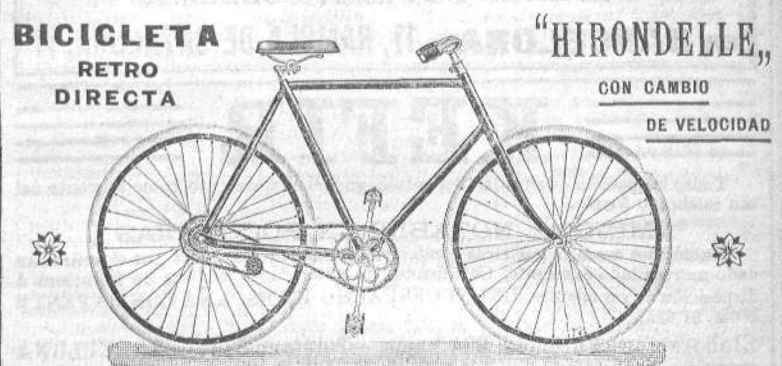
La mejor

de todas las escopetas modernas

BICICLETA "HIRONDELLE„

RETRO DIRECTA

CON CAMBIO DE VELOCIDAD



La más práctica y más sólida

DE LAS BICICLETAS DE TOURISMO

A *quien lo pida se envía franqueado el* **CATÁLOGO GENERAL** *de la* **MANUFACTURE FRANÇAISE D'ARMES ET CYCLES DE SAINT-ETIENNE,** *el que contiene 1.000 paginas, 15.000 grabados y pesa cerca de un kilo.*

Dicho **Catálogo** *se publica tan sólo en francés; pero, gracias á la fidelidad de sus grabados y la claridad del texto, resulta inteligible también para los que no tienen más que una noción muy vaga del idioma francés. Quedamos, con todo, á la disposición de nuestros clientes por si deseasen informes y explicaciones en español acerca de cualquier tipo consignado en nuestro* **Catálogo.**

Ruégase se indique en los pedidos: **ALMANAQUE BAILLY-BAILLIERE**

ÍNDICE DE MATERIAS POR ORDEN ALFABÉTICO

A

B

C

ÍNDICE GENERAL
DE LAS MATERIAS
CONTENIDAS EN EL ALMANAQUE PARA 1908

ÍNDICE ALFABÉTICO DE ANUNCIANTES POR APELLIDOS

ÍNDICE ALFABÉTICO DE ANUNCIOS POR PROFESIONES

SEÑAS ÚTILES

Establecimientos de enseñanza.—Varones.

Instituto Rudy, 53, Avenue d'Antin (Fg. S.t-Honoré et Rond-Point des Champs Elysées), **París**. — Enseñanza práctica de todos los idiomas. Cursos y lecciones por profesores nacionales. Preparación para el comercio, etc.

CASAS RECOMENDADAS

ABANICOS

Viuda de A. Sans y Comp.ª, Don Juan de Vilarrasa, Valencia. — *Gran fábrica de abanicos. Exportacion á todos los países.*

ABONOS QUIMICOS

Ayllon y Ruiz, Monjas, 15, Manzanares (Ciudad Real). — *Abonos químicos minerales y primeras materias para su elaboración.*

Juan Casimiro Mirat (antes Mirat é hijo), Salamanca.

ACADEMIA PREPARATORIA PARA INGENIEROS.

INGENIEROS DE CAMINOS

Preparación exclusiva para el ingreso en la Escuela del Cuerpo.

ANTIGUA ACADEMIA DE AGUILAR, GONZÁLEZ Y SÁNCHEZ CUERVO

Jacometrezo, 17, 2.º derecha.—MADRID

TODOS LOS PROFESORES SON INGENIEROS

El curso empieza el 1.º de octubre.

PÍDANSE REGLAMENTOS

ACADEMIA

ACADEMIA INTERNACIONAL

Derecho y carreras especiales.—Se admiten internos.

Pez, 17, pral.

Apartado de Correos 295

Teléfono 2697.

MADRID

ACEITES (Exportadores de)

Carbonell & C.ía, Córdoba. — *Gran bodega de vinos de Montilla. Pago de los Moriles. Medalla de oro en París y Barcelona. Fabricación de harinas. Primeros exportadores de aceite de oliva. Productores único gran premio en aceites finos de oliva en la Exposición de San Luis. Maderas de Flandes.*

Federico Fernández é Hijos, Malagón (Ciudad Real) —*Exportadores de aceites, cereales, judías, patatas, vinos y demás frutos del país.*

RODRÍGUEZ HERMANOS

Córdoba.

Exportadores de aceite de oliva y cereales.

ACIDO SULFÚRICO Y NITRICO (Fábrica de).

Juan Casimiro Mirat (antes Mirat é hijo), Salamanca.

AGENTES DE ADUANAS

ZOILO ANDRÉS URLÉZAGA

ESCRITORIO Y ALMACÉN

Bailén, núm. 35.—BILBAO

Comisiones, consignaciones, tránsitos. Agentes de aduanas.

Paul Aron, sucesor de Isidoro Gómez, Irún (Guipúzcoa). —*Agencia de Aduanas. Servicios rápidos y económicos. Casas en Hendaya y Pasages.*

DIONISIO BERTRANO

Padre Marchena, 1, Sevilla.

DESPACHO DE ADUANAS

IMPORTACIÓN.—EXPORTACIÓN

REEXPEDICIONES.—TRANSPORTES

COMISIONES.—SEGUROS

ENTREGAS Á DOMICILIO

Constansó y Amigó, Barcelona, Paseo de Colón, 17, y Port Bou, 1.—*Agencia de Aduanas. Comisiones, consignaciones, transportes.*

José Cortés Miró, Lonjeta, 3, Palma de Mallorca. — *Agencia de Aduanas. Comisiones y representaciones.*

Ferigle hermanos, Sta. Irene, 1, Valencia. — *Despacho de Aduanas, embarque para todos los puertos.—Comisiones, consignaciones y tránsitos.*

Ignacio Gal, Irún (Guipúzcoa) — *Agencia internacional de Aduanas y transportes. Consignaciones y comisiones.*

FRONTERA { Española . Irún. / Francesa.. Hendaye.

Hijo de Jose Gomez Canovas. -*Consignatario de buques. Agente de Aduanas*, Aire, 17, Cartagena (Murcia).

González y Fernández, Villagarcía (Pontevedra). — *Comerciantes. — Agencia de Aduanas. — Comisiones y representaciones.*

Regino Guerala, Pasages (Guipúzcoa). — *Corresponsal del Banco de España. Agencia de Aduanas. Comisiones, consignaciones, tránsitos.*

Edmond Rabans, Irún (Guipúzcoa). — *Agencia de Aduanas. Comisiones, consignaciones y tránsitos*

Herrero (José). — *Casa principal*, Port-Bou. *Sucursales*: Barcelona, Rambla de Sta. Mónica, 33. Irún París Boulogne. Marseille. Lyon y Cerbère.

JEANTI LABOURDETTE

IRÚN (Guipúzcoa).

Agencia de Aduanas. Comisiones y consignaciones Casa en Hendaya

---

Lillo Hermanos. — *Comisiones y representaciones Agentes de Aduanas Despacho de buques. Fletamentos Tránsitos*, Muelle, 26, Grao (Valencia).

B. Manjarres, Pl. de S. Vicente, 2, Bilbao. — *Agente de aduanas y transportes, comisiones, consignaciones y seguros.*

Diego Martínez Estellez, Prim, 41, Badajoz. — *Agente de Aduanas Comisiones consignaciones, tránsitos.*

VIUDA DE MILANA Y SANZ

Contramuelle, 19 (Grao).

VALENCIA

Agencia de Aduanas. Comisiones y consignaciones. Transportes.

GABRIEL MULET

Palma de Mallorca.

Comisión, consignación, aduanas, seguros marítimos y de incendios.

Viuda de Eduardo Muñoz, Muelle, núm. 15 (Grao Valencia), Tel. 1086. — *Agencia de Aduanas. Embarque de frutas. Provisión de agua para buques.*

ROMAN MUSOLAS

Apodaca, 38.

TARRAGONA

Agencia de Aduanas. Comisiones, consignatario de buques.

E. Pedros e Hijos *agentes de aduanas*, Irún — *Comisiones, consignaciones, tránsitos*

Manuel Puebla de la Torre, Valencia de Alcántara (Cáceres). — *Agente internacional de Aduanas Comisiones y representaciones en general.*

Francisco Recarte *Comisionista de Aduanas*, Irún. — *Servicios completísimos. Casas en Pasages y Hendaya.*

Vicente Ripoll Perez, Pl. de Isabel II, 26, Alicante. — *Agente de Aduanas. Despacho de buques, comisiones, consignaciones y tránsitos.*

Fernando Ruiz García. *Agente de Aduanas.* Santander. — *Comisiones, consignaciones y tránsitos.*

SANZ Y MIQUEL

Muelle Poniente, 17, Valencia

Agencia de Aduanas Comisiones y consignaciones.

Terré y Casanovas, Rebolledo, 17, Tarragona. — *Agencia de Aduanas. Comisiones y consignaciones. Despacho de vapores.*

AGENTES DE INFORMES COMERCIALES

La Previsión Comercial Internacional de **Luis García Osso**. — *Instituto de Informes comerciales y cobros de crédito. Legalmente establecida por escritura de 10 de agosto de 1901 y 18 de marzo de 1905.*

CASA CENTRAL

Espíritu Santo, núm. 19, Sevilla.

Sucursal en Barcelona: Ludovico Pío, 9, 1.º — *Sucursal en Málaga*. Rodríguez Rubí, 7 pral.

HUELVA

J. MORALES VAZQUEZ

AGENCIA DE INFORMES COMERCIALES

Comisiones y representaciones.

CASA FUNDADA EN 1884

AGENTES DE NEGOCIOS

Daniel Fernández Diéguez, Cantón Grande, 5, Coruña. — *Agente de negocios. Gestión de toda clase de asuntos profesionales y particulares.*

Fructuoso Giménez, Plazuela del Peso, 14, Salamanca. — *Agente de negocios. Gestión de toda clase de asuntos profesionales y particulares.*

Ciriaco Planillo. — *Agente de negocios, habilitado de clases pasivas y representante de la Compañía Inglesa de seguros* **Sun**. *Gestiona toda clase de asuntos profesionales.* Santander, 14, Valladolid.

Alfonso A. Ramos Arias, *agente de negocios y cobros*, Tomelloso (Ciudad Real). — *Comisiones y representaciones. Exportador de vinos finos y alcoholes. Gran exportación de queso manchego y frutos del país.*

Valencia, Paz y Comp.ª, *agentes de negocios*, San Cristóbal, 14, Jerez de la Frontera (Cádiz). — *Gestión de toda clase de asuntos profesionales y particulares.*

AGENTES
DE PUBLICIDAD

Para todo lo concerniente á este ALMANAQUE, *respecto á anuncios en Barcelona, dirigirse á nuestro Agente:*

D. FRANCISCO SINTES

Pelayo, número 14.
BARCELONA

Para todo lo concerniente á este Almanaque *y* AGENDAS DE BUFETE BAILLY-BAILLIERE *en* SEVILLA, *dirigirse á nuestro representante* D. Aurelio Gali.

AGUARDIENTES
(Fábricas de).

JOSÉ ORTIZ COVO É HIJOS
Tomelloso (Ciudad Real).
Gran fábrica de aguardientes y licores. Cosecheros y exportadores de vinos.

TORRES Y HERMANO (Adolfo de), Mendivil, 1, MÁLAGA.—*Gran destilería á vapor. Cognac puro de vino, Anisados, Ron, Ginebra, Licores. Exportación de vinos finos. Unicos propietarios de la marca* CYCLIST BRANDY, *artículo de moda. El mejor* COGNAC *de todos los conocidos.*

ALCOHOL DE VINO
(Fábrica de).

Vda. de José Ristol y Comp.ª, Manresa.—*Vinos y alcoholes.—Fábrica de anisados de todas clases. — Especialidad en anis Ristol.— Almacén de vinos de todas clases. — Ventas al por mayor y menor.*

ALCOHOLES

Alcoholes, arroces, cacahuet y alubias. Requena é hijos, San Pablo, 43, Sevilla.

ALCOHOLES (Fábricas de)

Juan Antonio Peinado, Tomelloso (Ciudad Real).—*Fabricante de alcoholes vínicos elaborados en aparatos sistema inglés. Aguardientes estilo cognac.*

Fábrica de alcohol de uvas de Enrique Quecuty, Chiclana de la Frontera (Cádiz).—*Aguardientes anisados y licores, cognac, vermouth y refrescos. Especialidad: Anís Cónsul.*

ALMIDONES (Fábrica de).

Juan Casimiro Mirat (antes Mirat é hijo), Salamanca.

ARMAS (Fábricas de).

Fábrica de armas de fuego de Anastasio Aranceta, Eibar (Guipúzcoa).—*Especialidad en escopetas finas de caza.*

Fábrica de armas de fuego y cartuchos de caza de Orbea y C.ª (S. en C.), Eibar. — *Exportación de armas á todos los países. Pídanse catálogos.*

Escopetas finas de caza y precisión de la Manufactura Mecánica Eibarresa de Victor Sarasqueta, Eibar (Guipúzcoa).

AUTOMÓVILES

Auto-Garage Balear, *de* Miguel Bestard Vich, P. Cuartera, 2, teléfono 128, Palma de Mallorca.—*Venta, alquiler y reparaciones de automóviles de todas clases. Gran stock de toda clase de accesorios para automovilistas.*

AVENTADORAS
(Taller de).

Taller de aventadoras de Antonio Ciutat, Lérida. — *Primer premio de 2.000 pesetas en el concurso de aventadoras celebrado en la Escuela de Agricultura de Madrid en junio de 1904.*

AVICULTURA
(Establecimiento de).

Aves, conejos, palomas, etcétera.—Material completo.—Animales domésticos y disecados.—Pedir el catálogo ilustrado de precios, que lo manda gratis D. Pablo A. Rebasa, *director propietario,* Talapí (Muro), Mallorca. (Escribir con sello).

BALANZAS
Y BÁSCULAS

Talleres de construcción de básculas y arcas para caudales de J. y A. Pibernat. *Básculas impresoras en todas cifras é impresión de la fecha. Talleres:* Parlamento, 9. *Despacho:* Aviñó, 8 y 10, Barcelona.

José Rosal, Alameda de S. Mamés, núm. 15, Bilbao. — *Construcción, modificación y reparación de básculas, romanas, balanzas y toda clase de aparatos de pesar. Casa la más importante de España y Extranjero por su economía y sensibilidad en los aparatos. Pídanse catálogos.*

BALNEARIO

BALNEARIO
RIUS
CALDAS DE MONTBUY

Reumatismos, gota, anquilosis, escrofulismo, sífilis, neurosis, hemiplejias, parálisis, neuralgias, traumatismos, etc.
Instalación hidroterápica completa. Servicio de cocina esmerado. Grandes comedores con vistas al campo. Salón, teatro, salas de tresillo, billar y escritura. Gran parque, etc.
No confundir este establecimiento con otros de la misma población.

BANCOS

Banco Asturiano de Industria y Comercio, Oviedo.—*Cuentas corrientes. Giros sobre península y extranjero. Depósitos. Préstamos. Compra y venta de valores públicos, y en general toda clase de operaciones bancarias.*

BANCO DE CARTAGENA
Capital: ptas. 10.000.000
Cartagena, Murcia.
Lorca, La Unión, Aguilas, Orihuela y Mazarrón.
Realiza toda clase de operaciones de banca.

BANQUEROS

Manuel Anton Blasco, *banquero*, Hinojosa del Duque (Córdoba).—*Giros, cuentas corrientes y de crédito.*

BRUNET Y COMPAÑÍA
Avenida de la Libertad, 18. San Sebastián.

A. Coriat y Hermanos, *banqueros*, Ceuta.—*Giros, cuentas corrientes y de crédito.—Comerciantes importadores y exportadores.*

Diez Vergara y Compañía, *banqueros*. Jerez de la Frontera.—*Almacenistas, cosecheros y exportadores en grande escala de vinos finos de Jerez.*

Modesto Fenech, Plaza de Olózaga, 12, Tarragona.—*Banquero. Giros, cuentas corrientes y toda clase de operaciones bancarias. Agencia de Aduanas. Consignaciones.*

Herrero y Compañía, *banqueros*, Oviedo.—*Giros, comisiones, cuentas corrientes y de crédito, compra y venta de valores del Estado.*

Herrero y Riva, *banqueros*, Logroño.—*Giros, cartas de crédito, cuentas corrientes, compra y venta de valores, cambio de moneda y toda clase de operaciones bancarias.*

HIJOS DE P. L. HUIDOBRO
BANQUEROS Y COMERCIANTES
TARIFA, 6, SEVILLA

ANDRÉS DE ISASI
BANQUERO
Bidebarrieta, 1, Bilbao.
Giros, cuentas corrientes y todas operaciones bancarias.

C. Jacquet é hijos, *banqueros*, Bilbao.—*Giros, comisiones, cuentas corrientes y de crédito; compra y venta de valores del Estado.*

Hijos de Marchesi Dalmau, *banqueros*, Coruña.—*Giros, comisiones, cuentas corrientes y de crédito, descuentos, compra y venta de valores. Consignatarios.*

ANTONIO OLIVEIRA
COMERCIANTE BANQUERO
—○ **HUELVA** ○—
Representante de la ***Unión*** *española de explosivos.*

Sobrinos de José Pastor, Plaza de M.ª Pita, núm. 19, Coruña.—*Banqueros. Consignatarios de buques y mercancías.*

Viuda é hijos de Clemente Sánchez, *banqueros*, Cáceres.—*Giros, cuentas corrientes y de crédito. Compra y venta de valores del Estado.*

Antonio Sicre y Compañía, Beato Diego de Cádiz, 5, Cádiz.—*Banqueros, comerciantes y consignatarios de buques; exportación de sal.*

Hijos de Alejandro Vila, Paseo de los Mártires, 38, Alicante.—*Banca y tránsitos.*

BATERIA DE COCINA

Fábrica de batería de hierro fundido y chapa con baño de porcelana de **Laviada y Compañía**, Gijón.—*Primera en España. Fundiciones de hierro. Comisiones, representaciones é importaciones. Venta de hierros laminados. Lingote, estaño, plomo y cobre.*

BAZAR

Bazar Sevillano, Ramos hermanos, Tetuán, 10, Sevilla.—*Perfumes y objetos de fantasía y arte para regalos.*

BETUNES (Fábrica de).

Sociedad General de Betunes Franceses, Santander.—*Betún Jacquot para calzado. Cremas para calzado de color. Pasta Fulgor para limpiar metales.*

BICICLETAS

Francisco Lozano, Paseo de Recoletos, 14, Madrid.—*Bicicletas* **Triumph**, *automóviles* **Berliet**, *accesorios, esencias, grasas, etc. La Casa más antigua de España.*

BOINAS (Fábrica de).

Hijo de Antonio Elosegui, Tolosa (Guipúzcoa).—*Gran fábrica de boinas y gorras de todas clases. Casa sucursal en Barcelona*, Duque de la Victoria, 12.

BUQUES (Constructor de).

Sebastián C. Arozena, Santa Cruz de la Palma (Canarias).—*Constructor de buques. Premios en varias exposiciones. Se hacen planos para otros constructores.*

CABLES ELÉCTRICOS
(Fábrica de).

Gran fábrica de cables eléctricos (fundada el año 1890) de **Montilla Hermanos**, Málaga.

CAFÉS

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

AMONTILLADO FINO
«ROSILLA»
A. R. de Medina y Casas.

CAJAS DE CARTON
(Fábrica de).

MEDIN VERGÉS
Cortes, 455.
BARCELONA

Fábricas de sellos amiláceos (cachets), de cajas de madera y cartón de **Vicente Segura**, Alcoy.—*Especialidad en cajas para farmacias, perfumerías, droguerías, etcétera. Muestras gratis á quien las solicite.*

CALZADO (Fábricas de).

LA PERLA DE CUBA

Sobrino y sucesores de Bartolomé Piris y Comp.ª, L. Pons Piris y comp.ª—*Fábrica de calzado á mano premiada con medalla de oro en varias Exposiciones*, Santísimo, núm. 8, Ciudadela de Menorca. —Dirección telegráfica: Piris y Compañía.

OBRADOR DE CALZADOS
DE TODAS CLASES
MANUEL RANGEL
Cerrajería, 5, Sevilla.

CAMAS DE HIERRO

Isidro Gustos, Fregenal (Badajoz).—*Muebles, colgaduras y adornos. Camas de hierro y ferretería. Maquinaria, materiales y drogas. Porcelana, cristal y coloniales.*

Gran Bazar *de camas y colchones de muelles*, Atocha, 8, 10 y 12 (antes Plaza de la Cebada, 1), Madrid.

Vda. de Miguel Irisarri, P.º de Sagasta, Campos Elíseos, Zaragoza.—*Fábrica de camas de hierro y latón. Envíos á provincias.*

CARBÓN PARA VAPORES

Pérez (Nicasio).—*Agente de la Compañía Trasatlántica, Serra, La Flecha, Tintoré y otras líneas. Agente del Lloyd Inglés y Lloyd Andaluz*, San Francisco, núm. 1, Ferrol (Coruña).

CARRUAJES PARA FERROCARRILES Y TRANVIAS (Construcción de).

Carde y Escoriaza, *Grandes talleres de construcción*, Zaragoza.—*Casa establecida por D. G. Carde, de Burdeos. Coches de ferrocarriles y tranvías. Especialidad en tranvías eléctricos. Construcción de edificios. Carpintería y ebanistería por grandes contratas.*

CEMENTO (Fábricas de)

CORTA Y COMPAÑÍA
Zumaya (Guipúzcoa).

Primeros fabricantes de cemento natural. Exportación á provincias.

Máquinas y aparatos á mano, para fabricar ladrillos y demás productos de cemento y arena.
J. F. VILLALTA
C. E. BARCELONA

CEMENTO PORTLAND
(Fábricas de).

LA ESPERANZA
HIJOS DE J. M. REZOLA Y C.ª
(S. EN C.)
SAN SEBASTIÁN
FÁBRICAS { *De Cemento Portland artificial.* / *De Cemento natural.* }

CENTRO DE SUSCRIPCIONES

LA ENCICLOPÉDICA
Centro de suscripciones. **Iglesias & Redolat**, Veracruz, 278, Lima (Perú).

CEPILLOS (Fábrica de)

Polster y Buch, Cuarte, números 134, 136 y 138, Valencia.—*Fábrica de cepillos de todas clases, finos y ordinarios. Contratas para el ejército. Exportación.*

CEREALES
(Exportadores de).

Manuel Hidalgo, Plaza de Arriola, 14, Málaga.—*Exportador en grande escala de toda clase de cereales.*

Segundo Pérez, Cáceres.—*Exportación é importación de cereales y harinas de todas clases.—Agencia general de transportes.*

COGNAC

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

COLAS (Fábrica de).

COLA RESINOSA ARLEDTER
LIZARITURRY Y REZOLA
SAN SEBASTIÁN
AGENTES GENERALES PARA LA VENTA
SRES. LIMOUSÍN HERMANOS
TOLOSA

COLCHONES DE MUELLES (Fábrica de).

A. MERCADAL

Atocha, 8, 10 y 12 (antes Plaza de la Cebada, 1), Madrid.
Gran bazar de camas y colchones de muelles.

COMERCIANTES

Hijos de Juan Rodríguez y González, Calle Mayor de Triana, 19, Canarias (Las Palmas).--*Comerciantes al por mayor Importadores de artículos americanos.*

TOLIBIA & SANESI
20, Devereux St.
UTICA N Y (Estados Unidos)
Comerciantes y comisionistas en Aceite de olivas, Frutas secas y Productos alimenticios. Se recibe mercancía en consignación, dando el mejor precio obtenible.
SE SOLICITA CORRESPONDENCIA

COMESTIBLES

EMILIO PORTAS
CÁDIZ
Almacenista por mayor de coloniales. Casa fundada en 1854.
Cobos, 6 —Cádiz.

Comestibles, semillas y cordelería. **Tato hermanos**, Plaza de la Constitución, 2 y 2 dupl., Alicante.—*Ventas al por mayor y menor.*

COMISIONISTAS

Centro Internacional de comisiones y representaciones. *Referencias de primer orden*, S. Jerónimo 24, Granada (España).

Hijos de Carlos Antón, Elche (Alicante).—*Almacén de ultramarinos, vinos, aceites, harinas, cereales y frutos del país. Comisiones. Casa fundada en 1868.*

BAZAGA (A.), *comisionista de Casas del país y extranjeras.* Solana, 7, Cáceres.

Droguería y ferretería de **Miguel Bestard Vich**, Plaza Cuartera, 2 y 4, Palma de Mallorca.—*Se aceptan representaciones de Casas serias é importantes.*

José Castellano Baños. Rascón, 6, Huelva.—*Comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

FÉLIX CASTRO MATA
COMISIONISTA
CÓRDOBA
La más antigua y la que más trabaja las comisiones en general, especialmente cereales, vinos y harinas.

Juan Crespo Serván, Vejer de la Frontera (Cádiz).—*Centro general de suscripciones. Admite toda clase de comisiones y representaciones.*

Joaquín Faz Trasellaz. Puerto de Santa María (Cádiz). —*Comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

ANTONIO FERNÁNDEZ ARREO
Pta. del Sol, 9.—VIGO
Comisiones y representaciones. Sólidas garantías.

ULPIANO GALINDO
Galera, 8, Coruña
Comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.

BERNARDO GARCÍA MARTÍNEZ
Huerto de la Madera, 5.
—MALAGA—
Comisionista y representante de este Almanaque, *de la Agenda de Bufete y del* Anuario *del Comercio en Málaga.*
EDITORES
Bailly-Bailliere é Hijos
MADRID

Miguel García y Hermano, Pérez Volcán, núm. 1, Santa Cruz de la Palma (Canarias).—*Comerciantes, almacenistas, importadores y exportadores.*

Serafín García, Plaza Coll, núm. 2, Valencia. — *Comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

Gijón y Bosch, *comisionistas*, Erandio (Vizcaya).—*Admiten toda clase de comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

GÓMEZ (JOSÉ J.)
VIGO
Comisiones. Representaciones. Compraventa de minas.

Martín González Pérez, Calderón de la Barca, 4. Málaga —*Comisiones y representaciones de Casas serias é importantes.* —*Sólidas referencias.* —*Establecimiento de coloniales y cereales.*

Pedro Huertas, Alcázar de San Juan (Ciudad Real).—*Admite toda clase de comisiones y representaciones.*

Rosendo Lorenzo, Santa Cruz de la Palma (Canarias).—*Comisiones y representaciones. Exportador de frutos y otros artículos del país. Agente de Casas nacionales y extranjeras.*

J. Ricardo Minué, Carrera, 42, Burriana (Castellón).—*Corredor de comercio. Comisiones y representaciones.*

Manuel Mergarejo, Pasaje de Conesa, Cartagena.—*Comisionista representante de Casas nacionales y extranjeras. Sólidas garantías.*

F. Merino Gil, Valladolid. —*Comisiones y representaciones de Casas serias é importantes nacionales y extranjeras.*

ENRIQUE MORA
COMISIONISTA
Huelva.
Representaciones de Casas nacionales y extranjeras.

Moya y Comp.ª, *comisionistas*, Jaén. — *Comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras. Se viaja toda España por nuestra cuenta, admitiendo géneros en comisión y cuenta propia.*

Rafael Navarro Muñoz, *comisionista*, Almería.—*Grandes depósitos de maderas para barriles. Representaciones.*

Vicente Navarro Melchor, Alloza, 5, Castellón —*Consignatario de vapores, almacenista de legumbres, algarrobas y vinos de la comarca. Comisiones y representaciones.*

Pedro Ocón, Gran Vía, 28, Bilbao.—*Comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

José Payá Mejías, Corredera, 47, Orihuela (Alicante). — *Se admiten toda clase de comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

Ignacio Pedregal, Plaza de Orense (Coruña).—*Admite comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

CRISTOBAL PEREZ

Pta. de Colón.

Linares (Jaén).

Comisiones y representaciones.—Agente general de seguros.

Ramón Portolés, Denia (Alicante). — *Comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras. Sólidas referencias.*

Carlos Richardson, *comisiones y consignaciones*, Santa Cruz de Tenerife. — *Se admiten toda clase de comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

Antonio Rojas Ros, Ronda (Málaga). — *Comisiones y representaciones.*

Pascual Romanos Lozano, Ateca (Zaragoza).—*Comisiones.—Representante.* Banco Aragonés de Seguros

Eliseo Vallès Albella *Comercio y banca.* Albox (Almería). — *Se admiten toda clase de comisiones y representaciones de Casas nacionales y extranjeras.*

CONSERVAS (Fábricas de)

Carlos Albo, **Santoña.** —*Fábricas de conservas en* Santoña (Santander), Candás y San Juan de la Arena (Asturias) y La Coruña), *montadas con maquinaria moderna para la elaboración de conservas de pescados de todas clases y escabeches en latas, particularmente las latas cuartas de sardinas. Anchoas á la italiana en barriles y en latas. Grandes parques de ostricultura.*

MARRACO HERMANOS

Manifestación, 1, Zaragoza.

Gran fábrica de conservas vegetales.

Exportación.

Puré de tomate (concentrado al vacío).—Frutas selectas.—Legumbres.

LA RIOJANA

Gran Fabrica de Conservas

DE

SUCESORES DE MANUEL OCON

Calahorra (Logroño).

ESPECIALIDAD EN PIMIENTOS MORRONES

CONSIGNATARIOS DE BUQUES

MALA REAL INGLESA

Compañía de vapores correos servicio fijo á los puertos de América del Sur, Cuba y Méjico.

AGENTE GENERAL

ESTANISLAO DURÁN

VIGO

JOSÉ M. ESPA ALONSO

Adra (Almería).

Banca. Consignación y Agencia de Buques. Comisiones y Representaciones.

Francisco Sarasola, Tolosa (Guipúzcoa). — *Agencia de vapores Casa fundada en 1867. Pedid datos.*

Francisco Visconti Morata Alicante.—*Agente de Aduanas, Representaciones. Tránsitos y Embarques.*

CONSTRUCCIONES

La Constructora (S. A.) —*Oficinas y Talleres:* En Oviedo, calle Campomanes; en Gijón, Santa Olaya —*Piedra artificial, mármol comprimido, cemento, carpintería y cerrajería mecánicas. Construcciones metálicas.*

CORDONES (Fábrica de).

Rosa Cabezas, Viuda de Villaronga —*Gran fábrica de cordones y trencillas de seda.* Universidad, 84, Gracia (Barcelona).

CORREDOR DE COMERCIO

Antonio Torrellas Naval, *corredor colegiado de comercio —Compra-venta de toda clase de valores del Estado, mercantiles, industriales, fincas rústicas, urbanas, cereales y líquidos.* — Osario, núm. 10, Córdoba.

CORSÉS (Fábrica de).

LA JOUVENCE

14, Montera.— MADRID

CORSETS

CUERDAS ARMÓNICAS (Fábrica de).

Cuerdas armónicas Fabricante, M. Curmatchas.—*Especialidad en cuerdas blancas de tripa.* Paseo de la Aduana, 4, Barcelona. (*Casa fundada en 1730.*)

CURTIDOS (Fábrica de).

Evaristo Minguet, Juan Gómez García, 40 al 44. Málaga.—*Curtidos de todas clases. Unica casa en su ramo, montada al por mayor en esta plaza. Fundada en 1875.*

CHOCOLATES
(Fábricas de)

Juan Atarés, Coso núm. 10 Huesca.—*Gran fábrica de chocolates con motor eléctrico. Premios en varias Exposiciones. Se hacen tareas de encargo para dentro y fuera de la población.*

Confitería y fábrica de chocolates de **Adolfo García**, Osorno (Palencia).—*Especialidad en tareas de encargo. Exportación á provincias franco de porte. Se garantiza la pureza de todos los géneros.*

DECORACIÓN EN RELIEVE

Decoración en relieve, *para Círculos, Teatros, Hoteles, Habitaciones, etc.*

Fábrica alemana de ornamentos de estuco para arquitectura y decorado artístico interior y exterior.

Sustituye muy ventajosamente á a ornamentación de yeso y otros materiales moldeados á mano, es de grandísima resistencia, inalterabilidad y ligereza; admite todas las pinturas y dorados y se transporta y coloca con gran facilidad.—Modelos y proyectos en todos los estilos y dimensiones.—Informes, catálogos, álbums, muestras y precios.

Representante exclusivo para Andalucía y Extremadura, D. J. Lafita, Patio de Banderas, núm. 1, Sevilla.

DIBUJANTES INDUSTRIALES

JOSÉ CAMINS

Dibujante industrial. Sección especial dedicada á las Artes gráficas, Mallorca, 282, 1.º, 1.ª, Barcelona

DISECADOR

Luis Soler Pujol, Raurich, núms. 16 y 18, y Euras, 8 y 10. Barcelona.—*Disecador de animales. Venta de colecciones y ejemplares sueltos de mamíferos, aves, peces, reptiles, etc. Objetos de entomología y útiles de botánica. Pídanse catálogos.*

EFECTOS NAVALES

Florentino de Azqueta, Almirante Pinzón, 22 y 24 Huelva.—*Artículos para industrias y minas.—Efectos navales.—Aceites minerales y grasas.*

Ferrer y Compañía, Nigo.—*Artículos generales para equipos de la marina mercante, vapores, buques de vela y pescadores.*

Casa fundada en 1868.

ESCULTURA DECORATIVA

J. ARPA • BARCELONA

ESPECIALIDADES FARMACEUTICAS

Bifosfato de cal medicinal de los **Hermanos MARISTAS**. *Preparado por* D. J. M. Sirvent, *farmacéutico.*—S. Andrés de Palomar (Barcelona).—*34 años de éxito contra Escrófulas, Debilidad, Reblandecimiento, Caries de los huesos, Enfermedades de las vías respiratorias.—Especialmente recomendado para Niños, para Jóvenes y Madres debilitados, estimula el apetito y facilita la digestión.—Prospectos gratis.—De venta en las principales farmacias.*

FERRETERIA
(Almacenes de).

Almacén de ferretería de **S. García y Compañía**, Sevilla.—*Por mayor,* San Isidoro, 3.—*Por menor,* Plaza del Pan, 4.

JOSE GARZON
Pl. de San Francisco, 35 y 37.
JAEN
Ferretería.—Quincalla.—Compra de anís, aceites, granos y cereales.

Viuda de J. Romero, Magdalena, 112 al 116, Ferrol (Coruña).—*Grandes almacenes de ferretería, vidrios y pinturas. Ventas por mayor y menor.*

FONDAS

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

AMONTILLADO FINO
«ROSILLA»
A. R. de Medina y Casas.

FOTOGRABADO
(Talleres de).

A. J. Benítez, S. Francisco, 6 y 8, Santa Cruz de Tenerife.—*Comisiones, fotograbado, librería, artículos de escritorio, imprenta, litografía, etc.*

José Lavall, Mallorca, número 186, Barcelona.—*Talleres de reproducciones artísticas. Zincografía, Fotograbado, Autotipia, Foto-litografía, etc.*

J. Thomas, Mallorca, 291 y 293. Barcelona.—*Fotograbado, fototipia, litografía, tipografía, tricromía, bromuro. Casa especial para la impresión de etiquetas en fototipia para cajas de cerillas, marcas, envoltorios para cajetillas de cigarrillos, etc., etcétera. Exportación á provincias, extranjero y Ultramar.*

FRUTAS SECAS

Alejandro Ortega, Palencia.—*Grandes almacenes de frutas secas y verdes en comisión y cuenta propia. Ventas por mayor.*

FRUTOS DEL PAIS
(Exportadores de).

Arias y Ponce, Triana, 66, Las Palmas (Canarias).—*Comerciantes al por mayor de artículos ultramarinos. Exportadores de frutos del país.*

Nicolás Montero, Doña Trinidad Grund, 24, Málaga.—*Cosechero almacenista y exportador de frutos del país. Casa fundada en* 1876.

Luis Sellés, Murcia.—*Exportador é importador de frutas, ácidos y verduras en comisión y por cuenta propia.*

GARBANZOS
(Almacén de).

Juan Casimiro Mirat (antes Mirat é hijo), Salamanca.

GORRAS (Fábrica de).

Tomás L. de la Torre, Cabrera de Nevares y Cristóbal Colón, 9, Cádiz.—*Gran fábrica de gorras de todas clases. Exportación á provincias y Ultramar.*

GRANOS Y LEGUMBRES
(Exportadores de).

José Fernández, Menacho, 22, Badajoz.—*Agencia de Aduanas y exportador de trigos, cebadas, avenas, garbanzos, habas y demás cereales.—Se admiten comisiones.*

Felipe Virumbrales, Nava del Rey (Valladolid).—*Casa de comisión y cuenta propia en cereales, vinos, harinas y legumbres, Giros, Cobros y Negociaciones.*

GUANOS (Depósitos de).

Guanos *marca* **LA CAMPANA**.—*Primeras materias para abonos.* Hijos de R Guillén López, Esplanada de España, 12, Alicante.

Jose Antonio Noguera, Colón, 22, Valencia.—*Gran Depósito de guanos, importador de primeras materias. Almacenes:* Camino del Grao. J. A. N. *Fábrica de aceites vegetales. Especialidad en coco.*

HARINAS (Fábrica de).

Bartolomé de Coca, Puebla de la Calzada (Badajoz).—*Gran fábrica de harinas por cilindros y plansichters. Sistema* **DAVERIO**.

HERRAMIENTAS AGRÍCOLAS (Fábrica de).

Vidarte y Comp.ª, Bertendona, letra P, Bilbao.—*Fabricantes exclusivos por un nuevo procedimiento de toda clase de herramientas agrícolas. Patente de invención por veinte años.*

HILADOS Y TEJIDOS
(Fábrica de).

Compañía Gijonesa de hilados y tejidos. Oficinas: Fernández Vallín, núm. 12, 2.º, Gijón.—*Hilazas, arpilleras y saquerío de yute de todas clases.*

HORTICULTORES

VIUDA É HIJO DE M. CAMBRA

— QUINTA DE SAN JOSÉ —

ZARAGOZA

Cultivos en grande escala de toda clase de vegetales para la exportación.

Semillas, hortalizas, flores y prados artificiales.

Pídanse los catálogos de horticultura y semillas, que se remiten contra sello de 0,25 *pts. para certificado.*

Jaime Coll (S. en C.), *horticultor, antigua Casa J. Aldrufeu*, Bruch, 182, Barcelona.—*Grandes existencias de árboles frutales y de adorno. Plantas de jardinería.*

EXPORTACIÓN

GRANJA DE SAN JUAN

Extenso establecimiento de agricultura y arboricultura (más de 100 hectáreas), cultivos en grande escala de toda clase de árboles y semillas seleccionadas. Pedir catálogo gratis á su propietario, **Don Alejandro Palomar**, Espoz y Mina, 18, Zaragoza.

HOTELES

AMONTILLADO FINO

«ROSILLA»

A. R. de Medina y Casas.

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

HOTEL SUIZO (antes Europa), *de* **Tritón Díaz**, Pl. de la Paz, 20, **HARO**.—*Situado en el punto más céntrico de la población y el comercio. Coche á todos los trenes.*

HOTEL VICTORIA
DE
ANTONIO MAYO
Jerez de la Frontera.

Situación céntrica.
Trato esmerado.
Precios económicos.

IMPRENTAS

Imprenta y papelería de **Luis** Esplá, Bailén, 10, Alicante.—*La casa más importante de la provincia en impresos para el comercio en general.*

PAULINO PAYÁ
IMPRENTA
Plaza S. Agustín, 23, Alcoy.
Casa fundada en 1847.

Ramiro P. del Rio, Luarca (Oviedo).—*Imprenta y litografía movidas á vapor. Gran economía en toda clase de impresos.*

IMPRESIONES ARTÍSTICAS SOBRE HOJA DE LATA

SOCIÉTÉ GÉNÉRALE
DES CIRAGES FRANÇAIS
SANTANDER.
Impresiones artísticas sobre hojalata.
Carteles anuncios.
Envases de todas clases.

INCRUSTACIONES DE ORO Y PLATA

Bisutería española. Fábrica de grabados.—F. Agustín Larrañaga. Eibar (España).—*Incrustaciones de oro fino sobre acero. Ventas al por mayor y menor.—Casa en Biarritz,* Avenue de la Negresse, 1.—*Depósitos:* San Sebastián, Churruca, núm. 11.—Bilbao, Víctor, 6.

INFORMES COMERCIALES

JOSÉ FERRANDIZ MARTÍN
Centro de representaciones comerciales, informes, cobro de créditos y letras.
Cuenta corriente con el Banco de España en Albacete.
HELLIN (Albacete).

JABON (Fábricas de).

FILOMENO ASTOLFI
Caldereros, 38 y 40, Sevilla.
Fábrica de jabones.

Pablo García Rubio, Loja (Granada).—*Fabricante de aceite de oliva y de los productos del orujo del mismo origen.*
Fábrica de jabón y corresponsal del Banco de España de este partido judicial.

Hijos de Pedro Macías. Mérida (Badajoz).—*Gran fábrica de jabones. Almacén de coloniales é intestinos secos de vaca. Exportadores de frutos del país.*

LABORATORIO DE ANALISIS

Dr. E. ORTEGA
Ayudante y suc. del profesor
L. CALDERÓN
ANÁLISIS QUÍMICOS
Y ENSAYOS INDUSTRIALES
DE MINERALES.
AGUAS, VINOS, ORINAS, etc.
Carretas, 14, bajo.

LANA EN RAMA

CASANOVAS Y TURULL
San Pablo, 56, Sabadell.
Compra y venta de lanas en rama.—Importación y exportación.

LIBRERÍAS

Hijos de Aleson «EL RIOJANO», Logroño.—*Librería nacional y extranjera. Imprenta, encuadernación, papelería, objetos de escritorio, dibujo, pintura y fotografía. La casa más surtida.*

J. BAROJA E HIJO
Pl. de la Constitución, 1-2-3
SAN SEBASTIAN
Imprenta y Librería.
Almacén de papel.
Centro de suscripciones.
Taller de encuadernación montado á gran altura.

LIBRERÍA DE CALÓN
Pl. Mayor, 33.
SALAMANCA
Papelería. Objetos de escritorio y dibujo.

IBAÑEZ
(Victoriano), Duque de Tetuán, núm. 37, Cádiz.

Librería y papelería. Agustín Sánchez, Serradilla (Cáceres). *Editor del Novísimo método de la* ***lectura por la escritura,*** *titulado*
—— RAYAS ——
premiado en la Exposición Escolar de Bilbao y declarado ***útil para servir de texto*** *por R. O. de 8 de Junio de 1906. Pídase catálogo.*

F. Sempere y Compañía. *Libreros editores,* Palomar, 10, Valencia.—*Ediciones económicas.—Libros populares.—Obras de Blasco Ibáñez.—Exportación á América.—Se remiten catálogos.*

LICORES (Fábrica de).

Manuel Beltrán y C.ª, Mahón (Baleares).—*Fabricantes de los renombrados y acreditados licores* ANÍS HIGIÉNICO ESTOMACAL y NÉCTAR BELTRAN. *Exportación á toda España, Filipinas, Cuba, América y Norte de África.*

LONAS PARA ALPARGATAS (Fábrica de).

CASTO TORREGROSA.—*Fábricas de lonas, trenzas y calzado con suela cuero. Fabricante exportador de alpargatas. Frutos del país. Casa fundada en 1874.* Sta. Ana, núms. 2 y 4, Elche (Alicante).

MANTAS (Fábrica de).

LA INDUSTRIA PALENTINA, *fábrica de mantas*. Demetrio Casañé, Palencia. — *Recomendamos esta importante fábrica.*

MAPAS

Miguel Aznar, Santa Isabel, 9, Madrid.—*Se entelan, pegan y barnizan mapas, planos, proyectos de ferrocarriles y carteles sobre cartón de todas clases. Se hace toda clase de trabajos para provincias al por mayor y menor.*

FÁBRICA DE CARTAPACIOS DE TODAS CLASES AL POR MAYOR Y MENOR.

MÁQUINAS
(Artículos para).

JUAN MOYANO
Paz, 11, Valencia.
Artículos y accesorios para toda clase de máquinas. Aceites minerales y grasas.

MÁQUINAS
(Constructores de).

La Maquinaria Anglo-Americana, **R. d'Aulignac.** *Almacén y despacho:* Cortes, núm. 559, Barcelona.—*Máquinas. Útiles y herramientas de mano americanas y europeas de alta precisión para talleres, centrales de electricidad y toda clase de industrias. Bombas de todas clases y tubería de hierro.*

Juan Barranco, San Andrés, 1, Málaga.—*Talleres de construcción.—Especialidad en reparaciones de todas clases de máquinas.*

Tangyes Limited, Gran Vía, 52, Bilbao.—*Representante*, Jaime R. Bayley.—*Máquinas de vapor, calderas, motores de gas para gas del alumbrado ó con aparato productor de gas pobre hasta cualquiera fuerza, motores de petróleo, bombas á vapor de todas clases.*

Corcho é Hijos, *ingenieros*, Santander.—*Construcciones mecánicas. Calderería de hierro y cobre. Maquinaria en general. Fundiciones de toda clase de metales. Cocinas económicas. Hidroterapia. Calefacción, saneamiento é higiene. Casas de baños.*
Exposición en Madrid, Francisco Rojas, 2.

J. Guitart é Hijos, Zaragoza.—*Maquinaria industrial y agrícola, con especialidad para la fabricación de pan, fideos, ladrillo, molinería y turbinas.*—Talleres, Fundición y Despacho: S. Agustín, 5.

MONEO HIJO Y COMP.ª, Campo de S. Francisco, Salamanca.—*Construcción y reparación de máquinas.—Fundición de hierro y bronce.—Prensas para vinos y aceites.—Molinos de todos los sistemas.—Puentes y armaduras metálicas.—Norias y bombas para riegos.*

Pando Rodríguez y Compañía, Yuste, 7 y 16, Sevilla.—*Talleres de construcción de máquinas; fábrica de camas y de tubos de plomo. Instalaciones de fábricas de aceite de orujo.*

Julián Ramón.—*Taller de construcción de máquinas para troquelar jabones con real privilegio de invención*, Cinco de Marzo, 2, Zaragoza.

MÁQUINAS PARA GÉNEROS DE PUNTO

Auguste Klein é Hijos, Mataró (Cataluña).—*Venden maquinaria para elaborar toda clase de géneros de punto.—Más de 6.000 máquinas vendidas á la fecha.—Bicicletas, motocicletas y automóviles. Redes superiores para pescar.—Champagne Kremer el mejor.*

MÁQUINAS PARA LA FABRICACIÓN DE LADRILLOS

Maquinaria moderna para fabricar los modernos materiales de construcción, ladrillos, blocks, columnas, balaustres, etc., con arena y cemento. También para hacer ladrillos, tejas, etc., de barro. **J. F. Villalta, C. E.** Barcelona.

MÁRMOLES (Taller de).

LORETO MAZARRÓN.—*Grandes talleres de mármol con exposición de obras junto á la estación de vía estrecha*, Ancha, 18, Valdepeñas (Ciudad Real).

MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Materiales de construcción, azulejos y losetas. Cal de Teil é hidráulica. Canales de barro. Cementos. Inodoros. Ladrillos. Material refractario y mosaicos hidráulicos. **José María Tejera**, Rioja, 7, Sevilla.

MERCERÍA POR MAYOR

Larrucea y García. Gran Vía, 2, Bilbao.—*Mercería y quincalla, juguetería, novedades. Tarjetas postales.—Ventas por mayor y menor.*

MOSAICOS (Fábricas de).

Fábrica de mosaicos hidráulicos. Piedra artificial, baldosas para aceras, tubería, pedestales, balaustres, pasamanos y otros objetos fabricados con cemento.—**Miguel Salaverría**, calle de San Bartolomé, San Sebastián.

MUEBLES (Fábrica de).

VALLEJO (A.)
EXPOSICIÓN
Plaza de Celenque, núm. 1.
Fabricante de muebles de ebanistería y tapicería. Exportación á provincias. Pídase catálogo.
TALLERES:
Paseo de San Vicente, núm. 4.
MADRID

OBJETOS DE FANTASÍA

Antes de hacer regalos para Pascuas, de bodas y días de santos, pidan el A. B. C. de Casto José de Massip, Hellín (Albacete).

ÓPTICA AL POR MAYOR

Juan Roca.—*Almacén de óptica al por mayor.* Pasaje Escudillers, núm. 7, entresuelo, Barcelona.

ORNAMENTOS DE IGLESIA

GARCÍA MUSTIELES
ORNAMENTOS DE IGLESIA
Tejidos, Adornos, Imágenes, Metales, Arañas,
Mayor, número 34, y Bordadores, 2, 4 y 6.
MADRID

PAPEL CONTINUO (Fábrica de).

Vicente San Gil, *La Guadalupe*, Tolosa.—*Gran fábrica de papel continuo: especialidad en papel mate para litografía.*

PAPELERIA

Papelería, objetos de escritorio, librería. Artículos de piel, perfumería.—M. Manso, Gijón.

PASTAS PARA SOPA (Fábrica de).

Juan Casimiro Mirat (antes Mirat é hijo), Salamanca.

PELETERÍA

PELETERÍA
DE
LUIS VAZQUEZ
Y
FABRICA DE PLUMEROS
Espoz y Mina, 9.
MADRID
Casa especial en la confección de toda clase de adornos de piel. Conservación de pieles.
PRECIOS MÓDICOS

PERIÓDICOS

El Cantábrico. *Director,* D. José Estrañi. *Diario independiente. El de más circulación de la provincia. Santander.* (Hace la tirada en máquina Rotativa doble.)

PIANOS (Fábricas de).

Fábrica de pianos de López y Griffo, Cuarteles, 4, Málaga.—*Almacen é instrumentos de música.*

LUIS PIAZZA, *único sucesor* de Cayetano Piazza, *fábrica de pianos y armoniums,* Rioja, núm. 8, y Feria, 170, Sevilla.

PIMENTÓN (Cosecheros de).

LA FAMA de Ramón Montero Mesples, Orihuela (Alicante).—*Cosechero exportador de pimentón puro garantizado. Cáñamos en rama y rastrillados.*

PLOMOS

SOCIEDAD ANÓNIMA
Plomos y estaños laminados, Valmaseda.—*Fábrica de papel de estaño de toda clase. La única de su clase en España. Dirección telegráfica:* PLOMOS-VALMASEDA.

PRECINTOS METÁLICOS (Fábrica de)

E. Rivelott, Ciegos, 10, Jerez de la Frontera.—*Fábrica de precintos metálicos para cajas de envase y de placas dentadas para vasijería.*

PROCURADORES

José M.ª Cotta y Ramos, *Procurador,* San Vicente, 25, Sevilla.—*Cumplimenta exhortos, hace particiones de herencias y cobra créditos en inmejorables condiciones.*

Francisco García Pastor, *procurador judicial,* Rafael Terol, 16 y 18, 1.º izqd., Alicante.—*Gestión de toda clase de asuntos profesionales y particulares.*

Vicente Herrero Vicent, *procurador y agente de negocios.* Badajoz.—*Gestión de toda clase de asuntos profesionales y particulares.*

Andrés R. de Medina y Casas, procurador en ejercicio, Jerez de la Frontera.—*Informes, comisiones, representaciones.*

Cristóbal F. Pacheco
PROCURADOR
Manzanares (Ciudad Real).
Gestión de toda clase de asuntos profesionales y particulares.

Vicente Trabal Balasch
Procurador
de los Tribunales.
Calle de Gracia, 149.
Sabadell (Barcelona).

RECLAMACIONES CONTRA LOS FERROCARRILES

A. VARGAS MACHUCA
Calle de Bernabé Soriano, 22.
-o JAEN o-
Agencia especial de reclamaciones á los ferrocarriles.—Transportes y representaciones.

RELOJERÍA

RELOJERÍA SUIZA
DE
JERÓNIMO CRON
Correo, 4.—SANTANDER.
Completo surtido en relojería.—Bisutería extrafina inalterable.

REPRESENTANTES

FRANCISCO SINTES
Representante en Barcelona de esta publicación, del Anuario del Comercio y de la Librería editorial de los señores Bailly-Baillière é Hijos, de Madrid, calle de Pelayo, 14, pral., Barcelona.

AURELIO GALI
Pje. Zamora, 5, Sevilla.
Representante de la Casa editorial de los señores Bailly-Baillière é Hijos, de Madrid.

RESTAURANTS

Coñac Pedro Domecq, Jerez de la Frontera.

AMONTILLADO FINO
«ROSILLA»
A. R. de Medina y Casas.

RESTAURANT DE SAN LUIS
Montera, 29.
MADRID

SASTRERIA
FELIPE NIETO
Calle de Atocha, 16, entresuelo.
MADRID
Casa especial en pellizas, capas y gabanes.

SEGUROS

LA ACTIVIDAD
Sociedad anónima de Crédito y Seguros, domiciliada en Pamplona.—*Capital social* 10.000.000 *de pesetas.—Director*, D. Cayetano Lapoya.

Banco Aragonés de Seguros.
SOCIEDAD ANÓNIMA
Domicilio social: Coso, núm. 31.
-o ZARAGOZA o-
Seguros para la redención del servicio militar.
Seguros dotales desde 1.000 *á* 5.000 *pesetas.*
Garantías de la Compañía en 30 de abril de 1907, 3.027.702 *pesetas.*
Depósito de garantía en las cajas del Estado, 141.500 *pesetas.*
Pídanse detalles al Director Gerente.

Compañía de Seguro Mutuo para Defensa de la Propiedad y Accidentes del Trabajo, Bilbao, 8, Sevilla. — *Unica Compañía Sevillana de esta clase establecida legalmente en la provincia.*

SIDRA CHAMPAGNE

Gran sidrería modelo de **Blanco Saro y Comp.ª**, Rivadesella (Asturias). — *Sidras naturales garantidas, champanizadas directamente como los vinos de Champagne. Producción anual:* 10.000 *hectolitros.*

Sidra champagne, Viuda é hijos de Tomás Zarracina, Gijón. —*Medalla de oro en la Exposición regional de Gijón.*

TAPONES DE CORCHO
(Fábrica de).

TAPONES
de corcho depurado, único fabricante poseedor del procedimiento para la esterilización del corcho



R. TAULER
PALAMÓS (CATALUÑA).
Pídanse muestras.

TOSTADERO DE CAFÉ

José Gómez Tejedor, Badajoz. — *Tiene patente de invención por 20 años por la torrefacción de su café. Proveedor de la Real Casa. De venta en los principales establecimientos de España.*

TRANSPORTES

Manuel Mora Izquierdo, Odiel, 121, Huelva.—*Agencia especial de ferrocarriles y marítima. Transportes y acarreos. Facturaciones. Consignaciones. Tránsitos y embarques.*

Navarro Capo y C.ª *Transportes internacionales. Agencia de Aduanas, Cerbère, Port Bou, Irún, Hendaya, fronteras francoespañolas, Barcelona, Madrid, etc.*

José Rumi, Príncipe, 36, Almería.—*Agencia de transportes y comisiones, y Centro de reclamaciones judiciales y administrativas sobre negocios de comercio.*

TRAPOS POR MAYOR

Juan Gisbert Blanes, Santa Marta (Alcoy).—*Trapos por mayor. Importación. Exportación.*

TUBERIAS DE ACERO

Roig Hermanos (S. en C.), Villanueva y Geltrú (Barcelona).—*Tuberías de acero galvanizado y asfaltado para canalizaciones de agua, gas y electricidad. Se facilitan gratis prospectos, tarifas, presupuestos y cuantos datos se soliciten. Dirección telegráfica y telefónica:* Tubos-asfaltados, Villanueva y Geltrú.

TURRONES (Fábricas de).

Antonio Ibáñez, Jijona (Alicante).—*Fábrica de turrones y dulces movida á vapor. Exportacion á provincias y extranjero.*

Fábrica de turrones y dulces movida á vapor, dedicada á la exportación, de Hijo de Antonio Monerris, Jijona (Alicante).—2) *medallas de oro y diplomas de honor en varias Exposiciones. Casa fundada en 1854.*

Fabricación de turrones y dulces de Graciano Rovira Soler, Jijona (Alicante). —*Fábrica de jabones de todas clases marca* **San Luis.**—*Exportacion a Europa y America.*

VINOS (Almacenistas, cosecheros y exportadores de).

Bodegas de D. Cristóbal Amorós, Villena (Alicante).—*Vino moscatel exquisito, el más fino y agradable de todos los que de esta clase se elaboran en España.—Vinos tintos claretes, arropados y mistelas.*

FELIPE ARROYO

Utiel.

VALENCIA

Almacenista y exportador de vinos y alcoholes.

Miguel Caravantes, Valdepeñas (Ciudad Real). —*Cosechero exportador de vinos. Premiado en varias Exposiciones.*

A. Deleyto, Jerez.—*Casa almacenista y exportadora de* VINOS *puros y genuinos de* JEREZ, *criados al natural, exclusivamente de las famosas viñas de* Macharnudo, Carrascal y Balbaina.—*Se facilitan catálogos y muestras.*

PEDRO FÁBREGAS

REUS

VINOS DEL PAÍS

Almacenista y exportador.

Bodega Santa Cándida, de A. Fernández, Valdepeñas (Ciudad Real).—*Cosechero, almacenista y exportador de vinos finos de mesa.*

Vicente Fernández, Almansa (Albacete).—*Cosechero, almacenista y exportador de vinos finos del país.—Fabricante de alcoholes.*

Juan Gmo. Burdon. Casa fundada en 1821.—*Exportador de vinos de Jerez*, Puerto de Santa María.—*Especialidades en Amontillados, Finos y Manzanillas.*

González Byass & C.º L.d

JEREZ DE LA FRONTERA

Propietarios de viñas en los mejores pagos. Exportación de VINOS.

Fabricación de

COÑAC JEREZANO

Casas en Londres y Oporto. Bodegas propias en Jerez, Sanlúcar y Montilla.

J. B. González del Villar, Jerez de la Frontera.—*Cosechero, almacenista y exportador de vinos finos de Jerez.*

AMONTILLADO FINO

«ROSILLA»

A. R. de Medina y Casas.

Está probado que la casa de

EUSEBIO LÓPEZ GIMÉNEZ

de Valdepeñas,

es la que mejores vinos finos de mesa tiene. Pedidlo en tabernas y cafés y os convenceréis.

Pedro López Tello Merlo, *cosechero y exportador de vinos.* Valdepeñas.

Federico Madrid, Alicante.—*Exportador de vinos finos del país.*

VINOS FINOS DE RIOJA

TINTOS Y BLANCOS

MARTINEZ LACUESTA

HARO

Francisco Morales Cruz, Sucesor de Ramón Morales, Valdepeñas (Ciudad Real).—*Corresponsal del Banco de España y cosechero exportador de vinos finos de mesa.*

Vinos espec ales de mesa de los Sres. Ignacio y Matias Nieva, Valdepeñas.—*Vinificación esmerada. Pureza garantida. Mistelas y vinagres.*

Oronoz Borbolla y Compañía, Collantes, 3, Jerez de la Frontera (Cádiz).—*Cosecheros, almacenistas y exportadores de vinos finos del país.*